

کد ردیف	شرح	واحد
0501101	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=2"	سرجوش
S1 02		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20128	0.20128	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.1322	1.13220	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1258	0.12580	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.48875	0.48875	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6647	0.66470	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.955	1.95500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.955	1.95500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.6647	0.66470	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.955	1.95500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.955	1.95500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.48875	0.48875	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.64515	0.64515	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=2"	0501101
		S1 02

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=3"	0501102
		S1 03

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17	0.17000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.595	0.59500	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8092	0.80920	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8092	0.80920	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.595	0.59500	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7854	0.78540	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=3"	0501102
		S1 03

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501103	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=4"	سرجوش
S1 04		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32992	0.32992	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.85580	1.8558	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.20620	0.2062	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.06200	2.062	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.20620	0.2062	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85580	1.8558	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9248	0.92480	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.9248	0.92480	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.68	0.68000	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8976	0.89760	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=4"	0501103
		S1 04

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501104	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=5"	سرجوش
S1 05		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38864	0.38864	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.1861	2.18610	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2429	0.24290	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2429	0.24290	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1861	2.18610	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.78625	0.78625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0693	1.06930	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.145	3.14500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.145	3.14500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.0693	1.06930	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.145	3.14500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.145	3.14500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.78625	0.78625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.03785	1.03785	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=5"	0501104
		S1 05

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501105	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44144	0.44144	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.4831	2.4831	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2759	0.2759	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.759	1.075		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.87125	0.87125	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1849	1.1849	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	3.485	3.485	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.485	3.485	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.1849	1.1849	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.485	3.485	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.485	3.485	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=6"	0501105
		S1 06

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501106	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57264	0.57264	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	3.2211	3.22110	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3579	0.35790	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3579	0.35790	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2211	3.22110	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0625	1.06250	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0625	1.06250	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4025	1.40250	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=8"	0501106
		S1 08

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=10"	0501107
		S1 10

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69744	0.69744	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	3.9231	3.92310	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4359	0.43590	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.359	4.35900	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.33875	1.33875	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8207	1.82070	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.8207	1.82070	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.33875	1.33875	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76715	1.76715	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=10"	0501107
		S1 10

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501108	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	4.59	4.59000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51	0.51000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.59375	1.59375	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.1675	2.1675	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.1675	2.1675	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.59375	1.59375	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.10375	2.10375	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=12"	0501108
		S1 12

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=14"	0501109
		S1 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.595	0.59500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.95	5.95000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.8595	1.85950	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.52892	2.52892	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.438	7.43800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.438	7.43800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.52892	2.52892	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.438	7.43800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.438	7.43800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8595	1.85950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.45454	2.45454	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=14"	0501109
		S1 14

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501110	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.088	1.08800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.8	6.80000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.0875	2.08750	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.839	2.83900	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	8.35	8.35000	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.35	8.35000	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.839	2.83900	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.35	8.35000	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.35	8.35000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0875	2.08750	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7555	2.75550	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=16"	0501110
		S1 16

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=18"	0501111
		S1 18

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22368	1.22368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	6.88320	6.8832	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.76480	0.7648	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.64800	7.648	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.76480	0.7648	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.88320	6.8832	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.31775	2.31775	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.15214	3.15214	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.271	9.27100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.271	9.27100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.15214	3.15214	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.271	9.27100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.271	9.27100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.31775	2.31775	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.05943	3.05943	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=18"	0501111
		S1 18

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501112	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36	1.36000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.54575	2.54575	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.46222	3.46222	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	10.183	10.18300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.183	10.18300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.46222	3.46222	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.183	10.18300	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.183	10.18300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.54575	2.54575	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.36039	3.36039	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=20"	0501112
		S1 20

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501113	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=24"	سرجوش
S1 24		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.2	10.20000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.004	3.00400	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.08544	4.08544	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	12.016	12.01600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.016	12.01600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.08544	4.08544	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.016	12.01600	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.016	12.01600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.004	3.00400	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.96528	3.96528	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=24"	0501113
		S1 24

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501114	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=26"	سرجوش
S1 26		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.768	1.76800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	9.945	9.94500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.105	1.10500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.05	11.05000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.23425	3.23425	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.39858	4.39858	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.937	12.93700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.937	12.93700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.39858	4.39858	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.937	12.93700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.937	12.93700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.23425	3.23425	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.26921	4.26921	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=26"	0501114
		S1 26

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501115	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=28"	سرجوش
S1 28		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90432	1.90432	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	10.7118	10.7118	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1902	1.1902	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.902	11.902	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4625	3.4625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.709	4.709	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.85	13.85	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.85	13.85	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.709	4.709	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.85	13.85	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.85	13.85	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4625	3.4625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.5705	4.5705	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=28"	0501115
		S1 28

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=30"	0501116
		S1 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.04	2.04000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.75	12.75000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.69275	3.69275	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.02214	5.02214	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	14.771	14.77100	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.771	14.77100	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.02214	5.02214	1.049	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.771	14.77100	1.072	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.771	14.77100	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.69275	3.69275	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.87443	4.87443	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=30"	0501116
		S1 30

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501117	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=32"	سرجوش
S1 32		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.176	2.17600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.36	1.36000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.6	13.60000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.92075	3.92075	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.33222	5.33222	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	15.683	15.68300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.683	15.68300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.33222	5.33222	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.683	15.68300	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.683	15.68300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.92075	3.92075	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.17539	5.17539	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=32"	0501117
		S1 32

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501118	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=34"	سرجوش
S1 34		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.312	2.31200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	13.005	13.00500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.45	14.45000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.15125	4.15125	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.6457	5.64570	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.605	16.60500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.605	16.60500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.6457	5.64570	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.605	16.60500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.605	16.60500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.15125	4.15125	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.47965	5.47965	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=34"	0501118
		S1 34

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=36"	0501119
		S1 36

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	13.77	13.77000	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.379	4.37900	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.95544	5.95544	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.516	17.51600	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.516	17.51600	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.95544	5.95544	1.049	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.516	17.51600	1.072	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.516	17.51600	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.379	4.37900	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.78028	5.78028	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=36"	0501119
		S1 36

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=38"	0501120
		S1 38

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.584	2.58400	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	14.535	14.53500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.615	1.61500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.15	16.15000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.6095	4.60950	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.26892	6.26892	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.438	18.43800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.438	18.43800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.26892	6.26892	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.438	18.43800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.438	18.43800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.6095	4.60950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.08454	6.08454	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=38"	0501120
		S1 38

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501121	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=40"	سرجوش
S1 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.8375	4.83750	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.579	6.57900	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.35	19.35000	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.35	19.35000	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.579	6.57900	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.35	19.35000	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.35	19.35000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.8375	4.83750	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.3855	6.38550	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=40"	0501121
		S1 40

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501122	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=42"	سرجوش
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	2.856	2.85600	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	16.065	16.06500	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.785	1.78500	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.85	17.85000	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.06775	5.06775	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.89214	6.89214	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.271	20.27100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.271	20.27100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.89214	6.89214	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.271	20.27100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.271	20.27100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.06775	5.06775	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.68943	6.68943	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=42"	0501122
		S1 42

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501123	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=44"	سرجوش
S1 44		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.99232	2.99232	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	16.8318	16.8318	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8702	1.8702	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.702	18.702	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.296	5.29600	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.20256	7.20256	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.184	21.18400	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.184	21.18400	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.20256	7.20256	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.184	21.18400	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.184	21.18400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.296	5.29600	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.99072	6.99072	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=44"	0501123
		S1 44

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501124	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=46"	سرجوش
S1 46		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.128	3.12800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	17.595	17.59500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.955	1.95500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.55	19.55000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.526	5.52600	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.51536	7.51536	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.104	22.10400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.104	22.10400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.51536	7.51536	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.104	22.10400	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.104	22.10400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خودر چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.526	5.52600	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.29432	7.29432	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=46"	0501124
		S1 46

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=48"	0501125
		S1 48

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.26432	3.26432	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	18.3618	18.3618	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0402	2.0402	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.402	20.402	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.75425	5.75425	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.82578	7.82578	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.017	23.01700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.017	23.01700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.82578	7.82578	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.017	23.01700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.017	23.01700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.75425	5.75425	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.59561	7.59561	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=48"	0501125
		S1 48

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501126	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=50"	سرجوش
S1 50		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.40032	3.40032	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	19.1268	19.12680	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1252	2.12520	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.252	21.25200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1252	2.12520	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.1268	19.12680	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.9845	5.98450	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.13892	8.13892	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.938	23.93800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.938	23.93800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.13892	8.13892	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.938	23.93800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.938	23.93800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.9845	5.98450	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.89954	7.89954	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=50"	0501126
		S1 50

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=52"	0501127
		S1 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.53632	3.53632	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	19.8918	19.8918	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2102	2.2102	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.102	22.102	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.2125	6.21250	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.449	8.44900	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.85	24.85000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.85	24.85000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.449	8.44900	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.85	24.85000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.85	24.85000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.2125	6.21250	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.2005	8.20050	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=52"	0501127
		S1 52

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501128	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=54"	سرجوش
S1 54		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.672	3.67200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	20.655	20.65500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.295	2.29500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.95	22.95000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.44275	6.44275	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.76214	8.76214	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.771	25.77100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.771	25.77100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.76214	8.76214	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.771	25.77100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.771	25.77100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.44275	6.44275	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.50443	8.50443	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد THK<=0.375" D=54"	0501128
		S1 54

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501129	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد THK<=0.375" D=56"	سرجوش
S1 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.80832	3.80832	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	21.4218	21.4218	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3802	2.3802	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.802	23.802	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.67075	6.67075	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.07222	9.07222	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.683	26.68300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.683	26.68300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.07222	9.07222	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.683	26.68300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.683	26.68300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.67075	6.67075	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.80539	8.80539	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد THK<=0.375" D=56"	0501129
		S1 56

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0501201
		S2 02

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22144	0.22144	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	1.2456	1.2456	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1384	0.1384	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.384	1.384	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5525	0.55250	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7514	0.75140	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7514	0.75140	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5525	0.55250	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7293	0.72930	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=2"$	0501201
		S2 02

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501202	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	سرجوش
S2 03		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.683	1.68300	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.187	0.18700	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.87	1.87000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.67825	0.67825	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92242	0.92242	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	2.713	2.71300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.713	2.71300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.92242	0.92242	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.713	2.71300	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.713	2.71300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.67825	0.67825	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.89529	0.89529	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=3"$	0501202
		S2 03

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0501203
		S2 04

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39552	0.39552	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.2248	2.2248	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2472	0.2472	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.472	2.472	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.77525	0.77525	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05434	1.05434	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.101	3.10100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.101	3.10100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.05434	1.05434	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.101	3.10100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.101	3.10100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.77525	0.77525	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.02333	1.02333	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=4"	0501203
		S2 04

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0501204
		S2 05

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46656	0.46656	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.6244	2.62440	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2916	0.29160	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.916	2.91600	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.89625	0.89625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2189	1.21890	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.585	3.58500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.585	3.58500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2189	1.21890	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.585	3.58500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.585	3.58500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.89625	0.89625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.18305	1.18305	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=5"$	0501204
		S2 05

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0501205
		S2 06

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52928	0.52928	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.9772	2.9772	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3308	0.3308	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.308	3.308	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.99325	0.99325	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35082	1.35082	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.973	3.97300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.973	3.97300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.35082	1.35082	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.973	3.97300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.973	3.97300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99325	0.99325	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.31109	1.31109	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=6"	0501205
		S2 06

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0501206
		S2 08

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68704	0.68704	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	3.8646	3.86460	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4294	0.42940	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.294	4.29400	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4294	0.42940	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8646	3.86460	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.21125	1.21125	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6473	1.64730	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.845	4.84500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.845	4.84500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6473	1.64730	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.845	4.84500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.845	4.84500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.21125	1.21125	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.59885	1.59885	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=8"	0501206
		S2 08

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0501207
		S2 10

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84912	0.84912	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.77630	4.7763	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.53070	0.5307	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.30700	5.307	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.52625	1.52625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0757	2.07570	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.105	6.10500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.105	6.10500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0757	2.07570	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.105	6.10500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.105	6.10500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.52625	1.52625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.01465	2.01465	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=10"$	0501207
		S2 10

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501208	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9792	0.9792	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.508	5.50800	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.817	1.81700	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.47112	2.47112	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.47112	2.47112	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.817	1.81700	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.39844	2.39844	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=12"$	0501208
		S2 12

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0501209
		S2 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1424	1.14240	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.426	6.42600	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.714	0.71400	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.14	7.14000	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.11975	2.11975	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88286	2.88286	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.479	8.47900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.479	8.47900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.88286	2.88286	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.479	8.47900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.479	8.47900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.11975	2.11975	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.79807	2.79807	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=14"	0501209
		S2 14

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501210	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3056	1.30560	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	7.344	7.34400	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.16	8.16000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3855	2.38550	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.24428	3.24428	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.542	9.54200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.542	9.54200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.24428	3.24428	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.542	9.54200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.542	9.54200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3855	2.38550	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.14886	3.14886	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=16"$	0501210
		S2 16

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501211	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	سرجوش
S2 18		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.46848	1.46848	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	8.2602	8.26020	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9178	0.91780	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.178	9.17800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9178	0.91780	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.2602	8.26020	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6525	2.65250	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6074	3.60740	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.61	10.61000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.61	10.61000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.6074	3.60740	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.61	10.61000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.61	10.61000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6525	2.65250	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5013	3.50130	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=18"	0501211
		S2 18

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501212	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.2	10.20000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.91825	2.91825	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.96882	3.96882	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.673	11.67300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.673	11.67300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.96882	3.96882	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.673	11.67300	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.673	11.67300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.91825	2.91825	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.85209	3.85209	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=20"	0501212
		S2 20

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0501213
		S2 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9584	1.95840	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.016	11.01600	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.224	1.22400	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.45125	3.45125	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.6937	4.69370	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.805	13.80500	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.805	13.80500	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.6937	4.69370	1.049	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.805	13.80500	1.072	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.805	13.80500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.45125	3.45125	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.55565	4.55565	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=24"	0501213
		S2 24

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501214	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=26"	سرجوش
S2 26		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.12192	2.12192	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	11.9358	11.9358	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3262	1.3262	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.262	13.262	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3262	1.3262	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.9358	11.9358	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.717	3.71700	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.05512	5.05512	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.868	14.86800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.868	14.86800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.05512	5.05512	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.868	14.86800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.868	14.86800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.717	3.71700	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.90644	4.90644	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=26"	0501214
		S2 26

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501215	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=28"	سرجوش
S2 28		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.28512	2.28512	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	12.8538	12.8538	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4282	1.4282	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.282	14.282	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4282	1.4282	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.8538	12.8538	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.98375	3.98375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.4179	5.4179	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.935	15.935	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.935	15.935	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.4179	5.4179	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.935	15.935	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.935	15.935	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.98375	3.98375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.25855	5.25855	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=28"	0501215
		S2 28

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0501216
		S2 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.44832	2.44832	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.7718	13.7718	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5302	1.5302	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.302	15.302	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.24975	4.24975	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.77966	5.77966	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.999	16.99900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.999	16.99900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.77966	5.77966	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.999	16.99900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.999	16.99900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.24975	4.24975	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.60967	5.60967	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=30"$	0501216
		S2 30

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501217	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	سرجوش
S2 32		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.61088	2.61088	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	14.6862	14.6862	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6318	1.6318	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.318	16.318	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.51575	4.51575	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.14142	6.14142	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.063	18.06300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.063	18.06300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.14142	6.14142	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.063	18.06300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.063	18.06300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.51575	4.51575	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.96079	5.96079	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=32"	0501217
		S2 32

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501218	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	سرجوش
S2 34		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.7744	2.77440	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	15.606	15.60600	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.734	1.73400	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.34	17.34000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.78225	4.78225	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.50386	6.50386	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.129	19.12900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.129	19.12900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.50386	6.50386	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.129	19.12900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.129	19.12900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.78225	4.78225	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.31257	6.31257	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=34"	0501218
		S2 34

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=36"$	0501219
		S2 36

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9376	2.93760	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.524	16.52400	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.836	1.83600	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.36	18.36000	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.836	1.83600	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.524	16.52400	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.04825	5.04825	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.86562	6.86562	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.193	20.19300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.193	20.19300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.86562	6.86562	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.193	20.19300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.193	20.19300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.04825	5.04825	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.66369	6.66369	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=36"	0501219
		S2 36

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501220	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=38"$)	سرجوش
S2 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.1008	3.10080	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	17.442	17.44200	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.938	1.93800	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.38	19.38000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.315	5.31500	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.2284	7.22840	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.26	21.26000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.26	21.26000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.2284	7.22840	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.26	21.26000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.26	21.26000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.315	5.31500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.0158	7.01580	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=38"	0501220
		S2 38

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501221	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	سرجوش
S2 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.264	3.26400	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	18.36	18.36000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.04	2.04000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.4	20.40000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.581	5.58100	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.59016	7.59016	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.324	22.32400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.324	22.32400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.59016	7.59016	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.324	22.32400	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.324	22.32400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.581	5.58100	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.36692	7.36692	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=40"	0501221
		S2 40

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=42"$	0501222
		S2 42

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4272	3.42720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.278	19.27800	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.42	21.42000	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.847	5.84700	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.95192	7.95192	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.388	23.38800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.388	23.38800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.95192	7.95192	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.388	23.38800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.388	23.38800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.847	5.84700	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.71804	7.71804	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=42"$	0501222
		S2 42

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=44"	0501223
		S2 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.59072	3.59072	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.1978	20.1978	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2442	2.2442	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.442	22.44200	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.11375	6.11375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.3147	8.31470	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.455	24.45500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.455	24.45500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.3147	8.31470	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.455	24.45500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.455	24.45500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.11375	6.11375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.07015	8.07015	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=44"	0501223
		S2 44

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501224	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	سرجوش
S2 46		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.75392	3.75392	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	21.1158	21.11580	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3462	2.34620	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.462	23.46200	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.3795	6.37950	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.67612	8.67612	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.518	25.51800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.518	25.51800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.67612	8.67612	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.518	25.51800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.518	25.51800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.3795	6.37950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.42094	8.42094	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=46"	0501224
		S2 46

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501225	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	سرجوش
S2 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.91712	3.91712	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	22.0338	22.0338	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4482	2.4482	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.482	24.482	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.64625	6.64625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.0389	9.0389	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.585	26.585	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.585	26.585	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.0389	9.0389	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.585	26.585	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.585	26.585	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.64625	6.64625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.77305	8.77305	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=48"	0501225
		S2 48

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501226	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	سرجوش
S2 50		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.0808	4.0808	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	22.9545	22.9545	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5505	2.5505	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.505	25.505	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.91225	6.91225	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.40066	9.40066	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.649	27.64900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.649	27.64900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.40066	9.40066	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.649	27.64900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.649	27.64900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.91225	6.91225	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.12417	9.12417	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=50"	0501226
		S2 50

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0501227
		S2 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.24352	4.24352	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.8698	23.86980	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6522	2.65220	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.522	26.52200	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6522	2.65220	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.8698	23.86980	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.178	7.17800	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.76208	9.76208	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.712	28.71200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.712	28.71200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.76208	9.76208	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.712	28.71200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.712	28.71200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.178	7.17800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.47496	9.47496	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=52"	0501227
		S2 52

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0501228
		S2 54

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4064	4.40640	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	24.786	24.78600	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.754	2.75400	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.54	27.54000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.445	7.44500	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.1252	10.12520	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.78	29.78000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.78	29.78000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.1252	10.12520	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.78	29.78000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.78	29.78000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.445	7.44500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8274	9.82740	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=54"	0501228
		S2 54

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501229	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5696	4.5696	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	25.704	25.70400	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.856	2.85600	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.56	28.56000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.71075	7.71075	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.48662	10.48662	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.843	30.84300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.843	30.84300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.48662	10.48662	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.843	30.84300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.843	30.84300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.71075	7.71075	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.17819	10.17819	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=56"	0501229
		S2 56

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0501303
		S3 04

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4944	0.4944	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.781	2.781	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.309	0.309	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.09	3.09	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.93025	0.93025	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26514	1.26514	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.721	3.721	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.721	3.721	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.26514	1.26514	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.721	3.721	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.721	3.721	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.93025	0.93025	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.22793	1.22793	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0501303
		S3 04

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0501304
		S3 05

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5832	0.5832	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	3.2805	3.2805	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3645	0.3645	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.645	3.6450	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.07575	1.07575	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.46302	1.46302	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.303	4.30300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.303	4.30300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.46302	1.46302	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.303	4.30300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.303	4.30300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.07575	1.07575	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.41999	1.41999	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0501304
		S3 05

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0501305
		S3 06

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6616	0.6616	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	3.7215	3.7215	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4135	0.4135	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.135	4.1350	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.192	1.19200	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62112	1.62112	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	4.768	4.76800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.768	4.76800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.62112	1.62112	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.768	4.76800	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.768	4.76800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.192	1.19200	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.57344	1.57344	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0501305
		S3 06

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501306	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85888	0.85888	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	4.8312	4.8312	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5368	0.5368	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.368	5.368	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4535	1.45350	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.97676	1.97676	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.814	5.81400	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.814	5.81400	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.97676	1.97676	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.814	5.81400	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.814	5.81400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4535	1.45350	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.91862	1.91862	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0501306
		S3 08

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501307	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	سرجوش
S3 10		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26416	1.26416	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	7.1109	7.11090	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7901	0.79010	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.901	7.90100	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.83125	1.83125	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4905	2.49050	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.325	7.32500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.325	7.32500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4905	2.49050	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.325	7.32500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.325	7.32500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.83125	1.83125	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.41725	2.41725	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0501307
		S3 10

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501308	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.224	1.22400	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	6.885	6.88500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.18025	2.18025	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.96514	2.96514	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	8.721	8.72100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	8.721	8.72100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.96514	2.96514	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.721	8.72100	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.721	8.72100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.18025	2.18025	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.87793	2.87793	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0501308
		S3 12

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501309	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	سرجوش
S3 14		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.428	1.42800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	8.0325	8.03250	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8925	0.89250	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.925	8.92500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.54375	2.54375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4595	3.45950	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.175	10.17500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.175	10.17500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.4595	3.45950	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.175	10.17500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.175	10.17500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.54375	2.54375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.35775	3.35775	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0501309
		S3 14

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501310	(لوله کشی - کرین استیل (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	سرجوش
S3 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.2	10.20000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.86275	2.86275	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.89334	3.89334	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	11.451	11.45100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	11.451	11.45100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.89334	3.89334	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.451	11.45100	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.451	11.45100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.86275	2.86275	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.77883	3.77883	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0501310
		S3 16

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501311	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	سرجوش
S3 18		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.83568	1.83568	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	10.3257	10.32570	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1473	1.14730	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.473	11.47300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.18275	3.18275	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.32854	4.32854	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.731	12.73100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.731	12.73100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.32854	4.32854	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.731	12.73100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.731	12.73100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.18275	3.18275	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.20123	4.20123	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0501311
		S3 18

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501312	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	سرجوش
S3 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.04	2.04000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.75	12.75000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.502	3.50200	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.76272	4.76272	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.008	14.00800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.008	14.00800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.76272	4.76272	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.008	14.00800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.008	14.00800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.502	3.50200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62264	4.62264	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0501312
		S3 20

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501313	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	سرجوش
S3 24		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	13.77	13.77000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.1415	4.14150	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.63244	5.63244	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	16.566	16.56600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	16.566	16.56600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.63244	5.63244	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.566	16.56600	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.566	16.56600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.1415	4.14150	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.46678	5.46678	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0501313
		S3 24

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501314	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	سرجوش
S3 26		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.65248	2.65248	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	14.9202	14.9202	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6578	1.6578	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.578	16.57800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6578	1.6578	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.9202	14.9202	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.4605	4.46050	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.06628	6.06628	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.842	17.84200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.842	17.84200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.06628	6.06628	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.842	17.84200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.842	17.84200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.4605	4.46050	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.88786	5.88786	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0501314
		S3 26

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0501315
		S3 28

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.85648	2.85648	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	16.0677	16.0677	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7853	1.7853	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.853	17.85300	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.7805	4.78050	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.50148	6.50148	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.122	19.12200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.122	19.12200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.50148	6.50148	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.122	19.12200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.122	19.12200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.7805	4.78050	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.31026	6.31026	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0501315
		S3 28

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501316	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	سرجوش
S3 30		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.06048	3.06048	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	17.2152	17.2152	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9128	1.9128	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.128	19.128	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.0995	5.09950	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.93532	6.93532	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.398	20.39800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.398	20.39800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.93532	6.93532	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.398	20.39800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.398	20.39800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.09950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.73134	6.73134	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0501316
		S3 30

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501317	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	سرجوش
S3 32		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.26368	3.26368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	18.3582	18.3582	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0398	2.0398	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.398	20.39800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.41875	5.41875	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.3695	7.3695	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.675	21.67500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.675	21.67500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.3695	7.3695	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.675	21.67500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.675	21.67500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.41875	5.41875	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.15275	7.15275	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0501317
		S3 32

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501318	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	سرجوش
S3 34		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.468	3.46800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	19.5075	19.50750	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1675	2.16750	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.675	21.67500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.739	5.73900	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.80504	7.80504	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.956	22.95600	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.956	22.95600	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.80504	7.80504	1.049	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.956	22.95600	1.072	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.956	22.95600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.739	5.73900	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.57548	7.57548	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	0501318
		S3 34

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501319	(لوله کشی - کرین استیل (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	سرجوش
S3 36		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.672	3.67200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	20.655	20.65500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.295	2.29500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.95	22.95000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.058	6.05800	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.23888	8.23888	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.232	24.23200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.232	24.23200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.23888	8.23888	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.232	24.23200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.232	24.23200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.058	6.05800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.99656	7.99656	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0501319
		S3 36

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501320	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	سرجوش
S3 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.876	3.87600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	21.8025	21.80250	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4225	2.42250	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.225	24.22500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.378	6.37800	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.67408	8.67408	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	25.512	25.51200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.512	25.51200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.67408	8.67408	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.512	25.51200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.512	25.51200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.378	6.37800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.41896	8.41896	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0501320
		S3 38

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501321	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	سرجوش
S3 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.08	4.08000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	22.95	22.95000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.5	25.50000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.69725	6.69725	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.10826	9.10826	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	26.789	26.78900	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.789	26.78900	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.10826	9.10826	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.789	26.78900	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.789	26.78900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.69725	6.69725	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.84037	8.84037	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0501321
		S3 40

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501322	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	سرجوش
S3 42		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.284	4.28400	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	24.0975	24.0975	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6775	2.6775	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.775	26.77500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.01625	7.01625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.5421	9.54210	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.065	28.06500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.065	28.06500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.5421	9.54210	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.065	28.06500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.065	28.06500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.01625	7.01625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.26145	9.26145	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0501322
		S3 42

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0501323
		S3 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.48848	4.48848	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	25.2477	25.2477	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8053	2.8053	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.053	28.053	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.33625	7.33625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.9773	9.9773	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.345	29.345	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.345	29.345	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.9773	9.9773	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.345	29.345	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.345	29.345	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.33625	7.33625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.68385	9.68385	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0501323
		S3 44

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501324	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	سرجوش
S3 46		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.69248	4.69248	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	26.3952	26.3952	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9328	2.9328	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.328	29.328	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.6555	7.65550	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.41148	10.41148	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.622	30.62200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.622	30.62200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.41148	10.41148	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.622	30.62200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.622	30.62200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.6555	7.65550	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.10526	10.10526	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0501324
		S3 46

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501325	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	سرجوش
S3 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.89648	4.89648	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	27.5427	27.54270	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0603	3.06030	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.603	30.60300	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.97575	7.97575	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.84702	10.84702	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.903	31.90300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.903	31.90300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.84702	10.84702	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	31.903	31.90300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.903	31.90300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.97575	7.97575	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.52799	10.52799	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0501325
		S3 48

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0501326
		S3 50

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.10112	5.10112	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	28.6938	28.6938	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.1882	3.1882	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.882	31.882	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.29475	8.29475	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.28086	11.28086	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.179	33.17900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.179	33.17900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.28086	11.28086	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.179	33.17900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.179	33.17900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.29475	8.29475	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.94907	10.94907	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0501326
		S3 50

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501327	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	سرجوش
S3 52		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.30448	5.30448	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	29.8377	29.8377	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3153	3.3153	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.153	33.153	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.61375	8.61375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.7147	11.71470	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.455	34.45500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.455	34.45500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.7147	11.71470	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	34.455	34.45500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.455	34.45500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.61375	8.61375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.37015	11.37015	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0501327
		S3 52

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501328	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	سرجوش
S3 54		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.508	5.50800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	30.9825	30.98250	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4425	3.44250	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.425	34.42500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.934	8.93400	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.15024	12.15024	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	35.736	35.73600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	35.736	35.73600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	12.15024	12.15024	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	35.736	35.73600	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.736	35.73600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.934	8.93400	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.79288	11.79288	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0501328
		S3 54

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501329	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	سرجوش
S3 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.14	7.14000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	40.1625	40.16250	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	44.625	44.62500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.253	9.25300	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.58408	12.58408	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.012	37.01200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.012	37.01200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	12.58408	12.58408	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	37.012	37.01200	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	37.012	37.01200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.253	9.25300	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.21396	12.21396	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0501329
		S3 56

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=8"	0501406
		S4 08

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29168	1.29168	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	7.2657	7.26570	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8073	0.80730	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.073	8.07300	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.74425	1.74425	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.37218	2.37218	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.977	6.97700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.977	6.97700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.37218	2.37218	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.977	6.97700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.977	6.97700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.74425	1.74425	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.30241	2.30241	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"=THK<=1.5" D=8"	0501406
		S4 08

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	0501407
		S4 10

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.56624	1.56624	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	8.8101	8.8101	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9789	0.9789	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.789	9.789	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9789	0.9789	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.8101	8.8101	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.19775	2.19775	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.98894	2.98894	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.791	8.79100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.791	8.79100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.98894	2.98894	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.791	8.79100	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.791	8.79100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.19775	2.19775	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.90103	2.90103	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	0501407
		S4 10

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=12"	0501408
		S4 12

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84096	1.84096	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	10.3554	10.3554	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1506	1.1506	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.506	11.506	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.61625	2.61625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.5581	3.5581	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.465	10.465	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.465	10.465	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.5581	3.5581	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.465	10.465	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.465	10.465	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.61625	2.61625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.45345	3.45345	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=12"	0501408
		S4 12

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=14"	0501409
		S4 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.14768	2.14768	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.0807	12.0807	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3423	1.3423	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.423	13.423	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0535	3.05350	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.15276	4.15276	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.214	12.21400	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.214	12.21400	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.15276	4.15276	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.214	12.21400	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.214	12.21400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0535	3.05350	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.03062	4.03062	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=14"	0501409
		S4 14

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=16"	0501410
		S4 16

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.45456	2.45456	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.8069	13.8069	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5341	1.5341	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.341	15.341	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4365	3.43650	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.67364	4.67364	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.746	13.74600	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.746	13.74600	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.67364	4.67364	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.746	13.74600	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.746	13.74600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جراثیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4365	3.43650	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.53618	4.53618	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=16"	0501410
		S4 16

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501411	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=18"	سرجوش
S4 18		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.7608	2.76080	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	15.5295	15.5295	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7255	1.72550	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.255	17.25500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.82075	3.82075	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.19622	5.19622	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.283	15.28300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.283	15.28300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.19622	5.19622	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.283	15.28300	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.283	15.28300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.82075	3.82075	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.04339	5.04339	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=18"	0501411
		S4 18

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501412	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=20"	سرجوش
S4 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.06816	3.06816	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	17.2584	17.2584	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9176	1.9176	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.176	19.176	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.20375	4.20375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.7171	5.7171	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.815	16.815	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.815	16.815	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.7171	5.7171	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.815	16.815	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.815	16.815	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.20375	4.20375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.54895	5.54895	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=20"	0501412
		S4 20

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=24"	0501413
		S4 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.68176	3.68176	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	20.7099	20.70990	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3011	2.30110	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.011	23.01100	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.97125	4.97125	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.7609	6.76090	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.885	19.88500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.885	19.88500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.7609	6.76090	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.885	19.88500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.885	19.88500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.97125	4.97125	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.56205	6.56205	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=24"	0501413
		S4 24

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1" < THK ≤ 1.5" D=26"	0501414
		S4 26

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.98912	3.98912	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.43880	22.4388	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.49320	2.4932	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.93200	24.932	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.35425	5.35425	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.28178	7.28178	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.417	21.41700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.417	21.41700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.28178	7.28178	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.417	21.41700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.417	21.41700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.35425	5.35425	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.06761	7.06761	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=26"	0501414
		S4 26

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501415	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	سرجوش
S4 28		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.296	4.29600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	24.165	24.16500	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.685	2.68500	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.85	26.85000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.7385	5.73850	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.80436	7.80436	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.954	22.95400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.954	22.95400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.80436	7.80436	1.049	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.954	22.95400	1.072	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.954	22.95400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.7385	5.73850	1	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.57482	7.57482	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	0501415
		S4 28

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=30"	0501416
		S4 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.60272	4.60272	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	25.8903	25.8903	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8767	2.8767	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.767	28.767	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.1215	6.12150	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.32524	8.32524	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.486	24.48600	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.486	24.48600	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.32524	8.32524	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.486	24.48600	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.486	24.48600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.1215	6.12150	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.08038	8.08038	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=30"	0501416
		S4 30

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=32"	0501417
		S4 32

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.90848	4.90848	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	27.6102	27.61020	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0678	3.06780	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.678	30.67800	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.50475	6.50475	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.84646	8.84646	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.019	26.01900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.019	26.01900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.84646	8.84646	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.019	26.01900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.019	26.01900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.50475	6.50475	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.58627	8.58627	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=32"	0501417
		S4 32

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=34"	0501418
		S4 34

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.21584	5.21584	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	29.3391	29.33910	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2599	3.25990	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.599	32.59900	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2599	3.25990	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.3391	29.33910	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.88875	6.88875	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.3687	9.36870	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.555	27.55500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.555	27.55500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.3687	9.36870	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.555	27.55500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.555	27.55500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.88875	6.88875	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.09315	9.09315	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=34"	0501418
		S4 34

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=36"	0501419
		S4 36

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.52272	5.52272	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	31.0653	31.0653	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4517	3.4517	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.517	34.517	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.272	7.27200	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.88992	9.88992	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.088	29.08800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.088	29.08800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.88992	9.88992	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.088	29.08800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.088	29.08800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.272	7.27200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.59904	9.59904	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=36"	0501419
		S4 36

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=38"	0501420
		S4 38

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.82944	5.82944	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	32.79060	32.79060	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.64340	3.64340	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.43400	36.43400	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.65625	7.65625	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.4125	10.4125	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.625	30.62500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.625	30.62500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.4125	10.41250	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.625	30.62500	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.625	30.62500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.65625	7.65625	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.10625	10.10625	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=38"	0501420
		S4 38

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=40"	0501421
		S4 40

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.13632	6.13632	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	34.5168	34.5168	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8352	3.8352	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.352	38.352	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.03925	8.03925	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.93338	10.93338	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.157	32.15700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.157	32.15700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.93338	10.93338	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.157	32.15700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.157	32.15700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.03925	8.03925	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.61181	10.61181	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=40"	0501421
		S4 40

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501422	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=42"	سرجوش
S442		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.4432	6.44320	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	36.243	36.24300	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.027	4.02700	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	40.27	40.27000	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.42225	8.42225	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.45426	11.45426	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.689	33.68900	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.689	33.68900	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.45426	11.45426	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.689	33.68900	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.689	33.68900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.42225	8.42225	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.11737	11.11737	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=42"	0501422
		S4 42

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=44"	0501423
		S4 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.75056	6.75056	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	37.9719	37.9719	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2191	4.2191	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42.191	42.191	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.80675	8.80675	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.97718	11.97718	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.227	35.22700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.227	35.22700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.97718	11.97718	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	35.227	35.22700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.227	35.22700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.80675	8.80675	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.62491	11.62491	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=44"	0501423
		S4 44

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	0501424
		S4 46

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.05728	7.05728	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	39.6972	39.69720	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4108	4.41080	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	44.108	44.10800	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4108	4.41080	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	39.6972	39.69720	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.1895	9.18950	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.49772	12.49772	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.758	36.75800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.758	36.75800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	12.49772	12.49772	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	36.758	36.75800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	36.758	36.75800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.1895	9.18950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.13014	12.13014	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	0501424
		S4 46

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501425	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=48"	سرجوش
S4 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.36416	7.36416	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	41.4234	41.4234	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.6026	4.6026	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	46.026	46.026	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.57375	9.57375	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.0203	13.0203	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.295	38.295	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.295	38.295	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	13.0203	13.0203	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	38.295	38.295	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	38.295	38.295	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.57375	9.57375	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.63735	12.63735	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=48"	0501425
		S4 48

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=50"	0501426
		S4 50

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.67184	7.67184	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	43.1541	43.1541	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.7949	4.7949	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	47.949	47.949	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.957	9.95700	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.54152	13.54152	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	39.828	39.82800	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	39.828	39.82800	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	13.54152	13.54152	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	39.828	39.82800	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	39.828	39.82800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.957	9.95700	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.14324	13.14324	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=50"	0501426
		S4 50

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=52"	0501427
		S4 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.97776	7.97776	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	44.8749	44.8749	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.9861	4.9861	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	49.861	49.861	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.34	10.34000	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	14.0624	14.0624	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.36	41.36000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.36	41.36000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	14.0624	14.0624	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	41.36	41.36000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	41.36	41.36000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.34	10.34000	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.6488	13.64880	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=52"	0501427
		S4 52

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501428	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=54"	سرجوش
S4 54		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.284	8.28400	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	46.5975	46.5975	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1775	5.1775	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.775	51.77500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

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

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.72425	10.72425	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	14.58498	14.58498	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	42.897	42.89700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	42.897	42.89700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	14.58498	14.58498	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	42.897	42.89700	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	42.897	42.89700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.72425	10.72425	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.15601	14.15601	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=54"	0501428
		S4 54

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501429	(لوله کشی - کرین استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=56"	سرجوش
S4 56		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.59088	8.59088	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) نک زن	نفر/ساعت	1	48.3237	48.32370	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.3693	5.36930	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	53.693	53.69300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.3693	5.36930	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	48.3237	48.32370	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.1075	11.10750	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	15.1062	15.10620	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	44.43	44.43000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	44.43	44.43000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	15.1062	15.10620	1.049		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	44.43	44.43000	1.072		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	44.43	44.43000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.1075	11.10750	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.6619	14.66190	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=56"	0501429
		S4 56

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=2"	0502101
		S1 02

کد ردیف	شرح	واحد
0502101	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=2"	سرجوش
S1 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5984	0.59840	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.284	0.28400	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.8875	0.88750	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8875	0.88750	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.775	1.77500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8875	0.88750	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8875	0.88750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=2"	0502101
		S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502102	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=3"	سرجوش
S1 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5355	0.53550	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72828	0.72828	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72828	0.72828	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5355	0.53550	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72828	0.72828	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38384	0.38384	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1995	1.19950	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1995	1.19950	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.399	2.39900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1995	1.19950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1995	1.19950	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=3"	0502102
		S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502103	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=4"	سرجوش
S1 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83232	0.83232	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83232	0.83232	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.612	0.61200	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83232	0.83232	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46544	0.46544	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4545	1.45450	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4545	1.45450	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.909	2.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4545	1.45450	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4545	1.45450	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=4"	0502103
		S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502104	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=5"	سرجوش
S1 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.70775	0.70775	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96254	0.96254	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.96254	0.96254	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.70775	0.70775	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.96254	0.96254	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54832	0.54832	1.03	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7135	1.71350	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7135	1.71350	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.427	3.42700	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7135	1.71350	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7135	1.71350	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=5"	0502104
		S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502105	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.78425	0.78425	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13700	3.137	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13700	3.137	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.13700	3.137	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.13700	3.137	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.78425	0.78425	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06658	1.06658	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62288	0.62288	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9465	1.94650	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9465	1.94650	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.893	3.89300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9465	1.94650	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9465	1.94650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=6"	0502105
		S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502106	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.95625	0.95625	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3005	1.3005	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3005	1.30050	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.95625	0.95625	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3005	1.3005	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80816	0.80816	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5255	2.52550	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5255	2.52550	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.051	5.05100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5255	2.52550	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5255	2.52550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=8"	0502106
		S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502109	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=10"	سرجوش
S1 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.205	1.20500	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6388	1.63880	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6388	1.63880	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.205	1.20500	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6388	1.63880	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98416	0.98416	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.0755	3.07550	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0755	3.07550	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.151	6.15100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0755	3.07550	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0755	3.07550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=10"	0502109
		S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502110	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4345	1.43450	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95092	1.95092	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95092	1.95092	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4345	1.43450	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95092	1.95092	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15136	1.15136	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.598	3.59800	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.598	3.59800	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.196	7.19600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.598	3.59800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.598	3.59800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=12"	0502110
		S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502111	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=14"	سرجوش
S1 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6735	1.67350	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.34336	1.34336	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.198	4.19800	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.198	4.19800	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.396	8.39600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.198	4.19800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.198	4.19800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=14"	0502111
		S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502112	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.8805	1.88050	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.55748	2.55748	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.52200	7.522	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.52200	7.522	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.55748	2.55748	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.52200	7.522	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.52200	7.522	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8805	1.88050	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.55748	2.55748	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5352	1.53520	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.7975	4.79750	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.7975	4.79750	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.595	9.59500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.7975	4.79750	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.7975	4.79750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=16"	0502112
		S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502113	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.0895	2.0895	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.84172	2.84172	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.84172	2.84172	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0895	2.0895	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.84172	2.84172	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72672	1.72672	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.396	5.39600	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.396	5.39600	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.792	10.79200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.396	5.39600	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.396	5.39600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=18"	0502113
		S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502114	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.296	2.29600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12256	3.12256	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.12256	3.12256	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.296	2.29600	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.12256	3.12256	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.91904	1.91904	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.997	5.99700	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.997	5.99700	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.994	11.99400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.997	5.99700	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.997	5.99700	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=20"	0502114
		S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502115	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=24"	سرجوش
S1 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.71225	2.71225	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.68866	3.68866	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.68866	3.68866	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.71225	2.71225	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.68866	3.68866	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.30272	2.30272	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.196	7.19600	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.196	7.19600	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.392	14.39200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.196	7.19600	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.196	7.19600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=24"	0502115
		S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502116	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=30"	سرجوش
S1 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.33675	3.33675	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.53798	4.53798	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.53798	4.53798	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.33675	3.33675	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.53798	4.53798	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.87856	2.87856	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.9955	8.99550	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.9955	8.99550	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.991	17.99100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.9955	8.99550	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.9955	8.99550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=5S D=30"	0502116
		S1 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502201	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=2"	سرجوش
S2 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.76	1.76000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5984	0.59840	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30784	0.30784	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.962	0.96200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.962	0.96200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.924	1.92400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.962	0.96200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.962	0.96200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=2"	0502201
		S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502202	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=3"	سرجوش
S2 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5355	0.53550	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72828	0.72828	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72828	0.72828	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5355	0.53550	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72828	0.72828	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41616	0.41616	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3005	1.30050	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3005	1.30050	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3005	1.30050	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3005	1.30050	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=3"	0502202
		S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502203	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=4"	سرجوش
S2 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83232	0.83232	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83232	0.83232	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.612	0.61200	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83232	0.83232	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5048	0.50480	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.155	3.15500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5775	1.57750	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5775	1.57750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=4"	0502203
		S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502204	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=5"	سرجوش
S2 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.70775	0.70775	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96254	0.96254	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.96254	0.96254	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.83100	2.831	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.70775	0.70775	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.96254	0.96254	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59456	0.59456	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.716	3.71600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.858	1.85800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.858	1.85800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=5"	0502204
		S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502205	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.78425	0.78425	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.137	3.13700	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.137	3.13700	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.137	3.13700	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.137	3.13700	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.78425	0.78425	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06658	1.06658	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67536	0.67536	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.1105	2.11050	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1105	2.11050	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.221	4.22100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1105	2.11050	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1105	2.11050	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=6"	0502205
		S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502206	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.95625	0.95625	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3005	1.3005	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3005	1.30050	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.95625	0.95625	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3005	1.3005	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87616	0.87616	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.738	2.73800	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.738	2.73800	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.476	5.47600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.738	2.73800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.738	2.73800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=8"	0502206
		S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502209	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=10"	سرجوش
S2 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.205	1.20500	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6388	1.63880	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6388	1.63880	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.82	4.82000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.205	1.20500	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6388	1.63880	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06704	1.06704	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3345	3.33450	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3345	3.33450	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.669	6.66900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3345	3.33450	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3345	3.33450	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=10"	0502209
		S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502210	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4345	1.43450	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95092	1.95092	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95092	1.95092	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.738	5.73800	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4345	1.43450	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95092	1.95092	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24848	1.24848	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.9015	3.90150	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9015	3.90150	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.803	7.80300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.9015	3.90150	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9015	3.90150	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=12"	0502210
		S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502211	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6735	1.67350	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45664	1.45664	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.552	4.55200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.552	4.55200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.104	9.10400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.552	4.55200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.552	4.55200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=14"	0502211
		S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502212	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.8805	1.88050	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.55748	2.55748	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.522	7.52200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.522	7.52200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.55748	2.55748	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.522	7.52200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.522	7.52200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8805	1.88050	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.55748	2.55748	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.66464	1.66464	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.202	5.20200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.202	5.20200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.404	10.40400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.202	5.20200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.202	5.20200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=16"	0502212
		S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502213	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=18"	سرجوش
S2 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.0895	2.0895	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.84172	2.84172	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.84172	2.84172	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.35800	8.358	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0895	2.0895	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.84172	2.84172	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.87216	1.87216	1.03	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.8505	5.85050	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.8505	5.85050	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.701	11.70100	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.8505	5.85050	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8505	5.85050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=18"	0502213
		S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502214	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.296	2.29600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12256	3.12256	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.12256	3.12256	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.184	9.18400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.296	2.29600	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.12256	3.12256	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0808	2.08080	1.03	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.5025	6.50250	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.5025	6.50250	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.005	13.00500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.5025	6.50250	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5025	6.50250	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=20"	0502214
		S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502215	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=24"	سرجوش
S2 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.71225	2.71225	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.68866	3.68866	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.68866	3.68866	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.84900	10.849	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.71225	2.71225	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.68866	3.68866	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.49696	2.49696	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.803	7.80300	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.803	7.80300	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.606	15.60600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.803	7.80300	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.803	7.80300	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=24"	0502215
		S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502216	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=30"	سرجوش
S2 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.33675	3.33675	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.53798	4.53798	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.53798	4.53798	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.34700	13.347	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.33675	3.33675	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.53798	4.53798	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12128	3.12128	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.754	9.75400	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.754	9.75400	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.508	19.50800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.754	9.75400	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.754	9.75400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=10S D=30"	0502216
		S2 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502301	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=2"	سرجوش
S3 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6245	0.62450	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84932	0.84932	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.498	2.49800	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.498	2.49800	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84932	0.84932	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.498	2.49800	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.498	2.49800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6245	0.62450	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.84932	0.84932	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34224	0.34224	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.0695	1.06950	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0695	1.06950	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.139	2.13900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0695	1.06950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0695	1.06950	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=2"	0502301
		S3 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502302	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=3"	سرجوش
S3 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.76025	0.76025	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03394	1.03394	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.041	3.04100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.041	3.04100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.03394	1.03394	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.041	3.04100	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.041	3.04100	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.76025	0.76025	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.03394	1.03394	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4624	0.46240	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.89	2.89000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.445	1.44500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.445	1.44500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=3"	0502302
		S3 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502303	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=4"	سرجوش
S3 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.86925	0.86925	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18218	1.18218	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.47700	3.477	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.47700	3.477	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.18218	1.18218	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.47700	3.477	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.47700	3.477	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.86925	0.86925	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.18218	1.18218	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5608	0.56080	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7525	1.75250	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7525	1.75250	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.505	3.50500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7525	1.75250	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7525	1.75250	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=4"	0502303
		S3 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502304	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=5"	سرجوش
S3 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.005	1.00500	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3668	1.36680	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.02	4.02000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.02	4.02000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3668	1.36680	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.02	4.02000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.02	4.02000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.005	1.00500	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3668	1.36680	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66064	0.66064	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0645	2.06450	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0645	2.06450	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.129	4.12900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0645	2.06450	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0645	2.06450	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=5"	0502304
		S3 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502305	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=6"	سرجوش
S3 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1135	1.11350	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51436	1.51436	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.454	4.45400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.454	4.45400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.51436	1.51436	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.454	4.45400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.454	4.45400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1135	1.11350	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.51436	1.51436	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7504	0.75040	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.345	2.34500	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.345	2.34500	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.69	4.69000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.345	2.34500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.345	2.34500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=6"	0502305
		S3 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502306	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.358	1.35800	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84688	1.84688	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.84688	1.84688	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.358	1.35800	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.84688	1.84688	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97344	0.97344	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.042	3.04200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.042	3.04200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.084	6.08400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.042	3.04200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.042	3.04200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=8"	0502306
		S3 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502309	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=10"	سرجوش
S3 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.71075	1.71075	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.32662	2.32662	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.84300	6.843	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.84300	6.843	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.32662	2.32662	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.84300	6.843	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.84300	6.843	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.71075	1.71075	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.32662	2.32662	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1856	1.18560	1.03	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.705	3.70500	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.705	3.70500	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.41	7.41000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.705	3.70500	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.705	3.70500	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=10"	0502309
		S3 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502310	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.03675	2.03675	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.76998	2.76998	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.14700	8.147	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.14700	8.147	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.76998	2.76998	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.14700	8.147	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.14700	8.147	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.03675	2.03675	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.76998	2.76998	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3872	1.38720	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.335	4.33500	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.335	4.33500	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.67	8.67000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.335	4.33500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.335	4.33500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=40S D=12"	0502310
		S3 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502401	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=2"	سرجوش
S4 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7495	0.74950	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.01932	1.01932	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.998	2.99800	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.998	2.99800	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.01932	1.01932	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.998	2.99800	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.998	2.99800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7495	0.74950	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.01932	1.01932	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37648	0.37648	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1765	1.17650	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1765	1.17650	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.353	2.35300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1765	1.17650	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1765	1.17650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=2"	0502401
		S4 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502402	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=3"	سرجوش
S4 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9125	0.9125	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.241	1.24100	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.241	1.24100	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9125	0.9125	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.241	1.24100	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50864	0.50864	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5895	1.58950	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5895	1.58950	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.179	3.17900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5895	1.58950	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5895	1.58950	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=3"	0502402
		S4 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502403	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=4"	سرجوش
S4 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.043	1.04300	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.41848	1.41848	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.172	4.17200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.172	4.17200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.41848	1.41848	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.172	4.17200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.172	4.17200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.043	1.04300	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.41848	1.41848	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67232	0.67232	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.101	2.10100	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.101	2.10100	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.202	4.20200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.101	2.10100	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.101	2.10100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=4"	0502403
		S4 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502404	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=5"	سرجوش
S4 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.206	1.20600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.64016	1.64016	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.824	4.82400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.824	4.82400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.64016	1.64016	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.824	4.82400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.824	4.82400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.206	1.20600	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.64016	1.64016	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79312	0.79312	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.4785	2.47850	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4785	2.47850	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.957	4.95700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4785	2.47850	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4785	2.47850	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=5"	0502404
		S4 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502405	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=6"	سرجوش
S4 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.33625	1.33625	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.81730	1.8173	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.34500	5.345	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.34500	5.345	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.81730	1.8173	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.34500	5.345	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.34500	5.345	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.33625	1.33625	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.81730	1.8173	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89984	0.89984	1.03	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.812	2.81200	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.812	2.81200	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.624	5.62400	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.812	2.81200	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.812	2.81200	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=6"	0502405
		S4 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502406	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=8"	سرجوش
S4 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6295	1.62950	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.21612	2.21612	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.21612	2.21612	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6295	1.62950	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.21612	2.21612	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.168	1.16800	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.3	7.30000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.65	3.65000	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.65	3.65000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=8"	0502406
		S4 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502409	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.053	2.05300	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.79208	2.79208	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.212	8.21200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.212	8.21200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.79208	2.79208	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.212	8.21200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.212	8.21200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.053	2.05300	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.79208	2.79208	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42288	1.42288	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4465	4.44650	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4465	4.44650	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.893	8.89300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4465	4.44650	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4465	4.44650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=10"	0502409
		S4 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0502410	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.44425	2.44425	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.32418	3.32418	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.77700	9.777	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.77700	9.777	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.32418	3.32418	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.77700	9.777	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.77700	9.777	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.44425	2.44425	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.32418	3.32418	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.66464	1.66464	1.03		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.202	5.20200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.202	5.20200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.404	10.40400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.202	5.20200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.202	5.20200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH=80S D=12"	0502410
		S4 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد THK=<0.375" D=2"	0503101
		S1 02

کد ردیف	شرح	واحد
0503101	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=2"	سرجوش
S1 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83096	0.83096	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.444	2.44400	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.444	2.44400	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83096	0.83096	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.444	2.44400	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.444	2.44400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28176	0.28176	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.16226	1.16226	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59874	0.59874	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.761	1.76100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.59874	0.59874	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.16226	1.16226	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=2"	0503101
		S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503102	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=3"	سرجوش
S1 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.74375	0.74375	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0115	1.0115	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.975	2.975	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.975	2.975	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0115	1.0115	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.975	2.975	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.975	2.975	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3808	0.38080	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.5708	1.57080	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8092	0.80920	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8092	0.80920	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5708	1.57080	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=3"	0503102
		S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503103	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=4"	سرجوش
S1 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.156	1.15600	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.156	1.15600	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46192	0.46192	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.90542	1.90542	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98158	0.98158	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98158	0.98158	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.90542	1.90542	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=4"	0503103
		S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503105	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=5"	سرجوش
S1 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.98275	0.98275	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33654	1.33654	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.931	3.93100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.931	3.93100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.33654	1.33654	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.931	3.93100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.931	3.93100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54432	0.54432	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.24532	2.24532	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15668	1.15668	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.402	3.40200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15668	1.15668	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.24532	2.24532	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=5"	0503105
		S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503106	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.089	1.08900	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.48104	1.48104	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.48104	1.48104	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61792	0.61792	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.54892	2.54892	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.31308	1.31308	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.862	3.86200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.31308	1.31308	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.54892	2.54892	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=6"	0503106
		S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503107	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.32825	1.32825	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80642	1.80642	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.313	5.31300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.313	5.31300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.80642	1.80642	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.313	5.31300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.313	5.31300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8016	0.80160	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.3066	3.30660	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7034	1.70340	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.01	5.01000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7034	1.70340	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3066	3.30660	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=8"	0503107
		S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503109	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=10"	سرجوش
S1 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6735	1.67350	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.27596	2.27596	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.694	6.69400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

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

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97648	0.97648	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.02798	4.02798	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.07502	2.07502	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.103	6.10300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.07502	2.07502	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.02798	4.02798	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=10"	0503109
		S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503110	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.99225	1.99225	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.70946	2.70946	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.969	7.96900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.969	7.96900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.70946	2.70946	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.969	7.96900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.969	7.96900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.99225	1.99225	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.70946	2.70946	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1424	1.14240	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.7124	4.71240	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4276	2.42760	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.14	7.14000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4276	2.42760	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.7124	4.71240	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=12"	0503110
		S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503111	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=14"	سرجوش
S1 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3245	2.32450	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.16132	3.16132	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.298	9.29800	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.298	9.29800	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.16132	3.16132	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.298	9.29800	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.298	9.29800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3245	2.32450	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.16132	3.16132	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3328	1.33280	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.4978	5.49780	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8322	2.83220	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.33	8.33000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.8322	2.83220	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4978	5.49780	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=14"	0503111
		S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503112	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.613	2.61300	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.55368	3.55368	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.452	10.45200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.452	10.45200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.55368	3.55368	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.452	10.45200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.452	10.45200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.613	2.61300	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.55368	3.55368	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5232	1.52320	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.2832	6.28320	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2368	3.23680	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.52	9.52000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2368	3.23680	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.2832	6.28320	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=16"	0503112
		S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503113	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.90475	2.90475	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.95046	3.95046	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.619	11.61900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.619	11.61900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.95046	3.95046	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.619	11.61900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.619	11.61900	1.072		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.90475	2.90475	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.95046	3.95046	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.71328	1.71328	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.06728	7.06728	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.64072	3.64072	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.708	10.70800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.64072	3.64072	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.06728	7.06728	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=18"	0503113
		S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503114	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.19325	3.19325	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.34282	4.34282	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.773	12.77300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.773	12.77300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.34282	4.34282	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.773	12.77300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.773	12.77300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.19325	3.19325	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.34282	4.34282	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.904	1.90400	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.854	7.85400	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.046	4.04600	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.9	11.90000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.046	4.04600	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.854	7.85400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=20"	0503114
		S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503115	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=24"	سرجوش
S1 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.77325	3.77325	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.13162	5.13162	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.093	15.09300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.093	15.09300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.13162	5.13162	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.093	15.09300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.093	15.09300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.77325	3.77325	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.13162	5.13162	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2848	2.28480	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.4248	9.42480	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.8552	4.85520	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.28	14.28000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.8552	4.85520	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.4248	9.42480	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=24"	0503115
		S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503116	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=26"	سرجوش
S1 26		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.06425	4.06425	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.52738	5.52738	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.257	16.25700	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.257	16.25700	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.52738	5.52738	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.257	16.25700	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.257	16.25700	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.06425	4.06425	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.52738	5.52738	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4752	2.47520	1.03	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.2102	10.21020	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.2598	5.25980	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.47	15.47000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.2598	5.25980	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.2102	10.21020	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=26"	0503116
		S1 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503117	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=28"	سرجوش
S1 28		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.3535	4.35350	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.92076	5.92076	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.414	17.41400	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.414	17.41400	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.92076	5.92076	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.414	17.41400	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.414	17.41400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3535	4.35350	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.92076	5.92076	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.66592	2.66592	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.99692	10.99692	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.66508	5.66508	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.662	16.66200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.66508	5.66508	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.99692	10.99692	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=28"	0503117
		S1 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503118	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=30"	سرجوش
S1 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.645	4.64500	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.3172	6.31720	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.58	18.58000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.58	18.58000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.3172	6.31720	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.58	18.58000	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.58	18.58000	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.645	4.64500	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.3172	6.31720	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.856	2.85600	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.781	11.78100	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.069	6.06900	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.85	17.85000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.069	6.06900	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.781	11.78100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=30"	0503118
		S1 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503119	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=32"	سرجوش
S1 32		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9335	4.93350	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.70956	6.70956	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.734	19.73400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.734	19.73400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.70956	6.70956	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.734	19.73400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.734	19.73400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9335	4.93350	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.70956	6.70956	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0464	3.04640	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.5664	12.56640	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.4736	6.47360	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.04	19.04000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.4736	6.47360	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.5664	12.56640	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=32"	0503119
		S1 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503120	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=34"	سرجوش
S1 34		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.225	5.22500	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.106	7.10600	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.9	20.90000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.9	20.90000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.106	7.10600	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.9	20.90000	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.9	20.90000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.225	5.22500	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.106	7.10600	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2368	3.23680	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	13.3518	13.35180	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.8782	6.87820	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.23	20.23000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.8782	6.87820	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.3518	13.35180	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=34"	0503120
		S1 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503121	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=36"	سرجوش
S1 36		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.5135	5.51350	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.49836	7.49836	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.054	22.05400	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.054	22.05400	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.49836	7.49836	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.054	22.05400	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.054	22.05400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.5135	5.51350	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.49836	7.49836	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4272	3.42720	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.1372	14.13720	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.2828	7.28280	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.42	21.42000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.2828	7.28280	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.1372	14.13720	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=36"	0503121
		S1 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503122	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=38"	سرجوش
S1 38		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.80525	5.80525	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.89514	7.89514	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.221	23.22100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.221	23.22100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.89514	7.89514	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.221	23.22100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.221	23.22100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.80525	5.80525	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.89514	7.89514	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6176	3.61760	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.9226	14.92260	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.6874	7.68740	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.61	22.61000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.6874	7.68740	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.9226	14.92260	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=38"	0503122
		S1 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503123	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=40"	سرجوش
S1 40		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.09375	6.09375	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.2875	8.2875	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.375	24.37500	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.375	24.37500	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.2875	8.2875	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.375	24.37500	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.375	24.37500	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.09375	6.09375	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.2875	8.2875	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.808	3.80800	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.708	15.70800	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.092	8.09200	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.8	23.80000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.092	8.09200	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.708	15.70800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=40"	0503123
		S1 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503124	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=42"	سرجوش
S1 42		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.385	6.38500	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.6836	8.68360	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.54	25.54000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.54	25.54000	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.6836	8.68360	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.54	25.54000	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.54	25.54000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.385	6.38500	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.6836	8.68360	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9984	3.99840	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.4934	16.49340	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.4966	8.49660	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.99	24.99000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.4966	8.49660	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.4934	16.49340	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=42"	0503124
		S1 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503125	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=44"	سرجوش
S1 44		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.67375	6.67375	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.0763	9.0763	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.695	26.695	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.695	26.695	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.0763	9.0763	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.695	26.695	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.695	26.695	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.67375	6.67375	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.0763	9.0763	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.18912	4.18912	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.28012	17.28012	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.90188	8.90188	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.182	26.18200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.90188	8.90188	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.28012	17.28012	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=44"	0503125
		S1 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503126	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=46"	سرجوش
S1 46		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.965	6.96500	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.4724	9.47240	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.86	27.86000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.86	27.86000	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.4724	9.47240	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.86	27.86000	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.86	27.86000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.965	6.96500	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.4724	9.47240	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.3792	4.37920	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.0642	18.06420	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.3058	9.30580	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.37	27.37000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.3058	9.30580	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.0642	18.06420	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=46"	0503126
		S1 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503127	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=48"	سرجوش
S1 48		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.254	7.25400	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.86544	9.86544	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.016	29.01600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.016	29.01600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.86544	9.86544	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.016	29.01600	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.016	29.01600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.254	7.25400	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.86544	9.86544	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.56992	4.56992	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.85092	18.85092	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.71108	9.71108	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.562	28.56200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.71108	9.71108	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.85092	18.85092	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=48"	0503127
		S1 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503128	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=50"	سرجوش
S1 50		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.546	7.54600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.26256	10.26256	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.184	30.18400	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.184	30.18400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.26256	10.26256	1.043	بهای کل
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.184	30.18400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.184	30.18400	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.546	7.54600	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.26256	10.26256	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.76032	4.76032	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	19.63632	19.63632	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.11568	10.11568	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.752	29.75200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.11568	10.11568	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.63632	19.63632	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=50"	0503128
		S1 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503129	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=52"	سرجوش
S1 52		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.83425	7.83425	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.65458	10.65458	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.33700	31.337	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.33700	31.337	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.65458	10.65458	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	31.33700	31.337	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.33700	31.337	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.83425	7.83425	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.65458	10.65458	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.95072	4.95072	1.03	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.42172	20.42172	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.52028	10.52028	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.942	30.94200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.52028	10.52028	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.42172	20.42172	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) THK=<0.375" D=52"	0503129
		S1 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503130	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=54"	سرجوش
S1 54		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.126	8.12600	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.05136	11.05136	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.504	32.50400	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.504	32.50400	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.05136	11.05136	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.504	32.50400	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.504	32.50400	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.126	8.12600	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.05136	11.05136	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1408	5.14080	1.03	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.2058	21.20580	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.9242	10.92420	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	32.13	32.13000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.9242	10.92420	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.2058	21.20580	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=54"	0503130
		S1 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503131	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=56"	سرجوش
S1 56		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.4145	8.41450	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.44372	11.44372	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.658	33.65800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.658	33.65800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.44372	11.44372	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.658	33.65800	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.658	33.65800	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.4145	8.41450	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.44372	11.44372	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.33152	5.33152	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.99252	21.99252	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.32948	11.32948	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	33.322	33.32200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.32948	11.32948	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.99252	21.99252	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد THK=<0.375" D=56"	0503131
		S1 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503201	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=2"	سرجوش
S2 02		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6965	0.69650	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94724	0.94724	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.94724	0.94724	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6965	0.69650	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.94724	0.94724	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31008	0.31008	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.27908	1.27908	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.65892	0.65892	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.938	1.93800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.65892	0.65892	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.27908	1.27908	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=2"	0503201
		S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503202	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=3"	سرجوش
S2 03		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.848	0.84800	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15328	1.15328	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.392	3.39200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.392	3.39200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15328	1.15328	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.392	3.39200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.392	3.39200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.848	0.84800	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15328	1.15328	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41888	0.41888	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.72788	1.72788	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.89012	0.89012	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.618	2.61800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.89012	0.89012	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.72788	1.72788	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=3"	0503202
		S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503203	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=4"	سرجوش
S2 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.969	0.96900	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.31784	1.31784	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.876	3.87600	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.876	3.87600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.31784	1.31784	1.043	بهای کل
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.876	3.87600	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.876	3.87600	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.969	0.96900	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.31784	1.31784	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55376	0.55376	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.28426	2.28426	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.17674	1.17674	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.461	3.46100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.17674	1.17674	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.28426	2.28426	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=4"	0503203
		S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503205	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=5"	سرجوش
S2 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1205	1.12050	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.52388	1.52388	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.482	4.48200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.482	4.48200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.52388	1.52388	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.482	4.48200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.482	4.48200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1205	1.12050	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.52388	1.52388	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65312	0.65312	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.69412	2.69412	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.38788	1.38788	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.082	4.08200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.38788	1.38788	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.69412	2.69412	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=5"	0503205
		S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503206	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.24175	1.24175	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.68878	1.68878	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.967	4.96700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.967	4.96700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.68878	1.68878	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.967	4.96700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.967	4.96700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.24175	1.24175	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.68878	1.68878	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74096	0.74096	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.05646	3.05646	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.57454	1.57454	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.631	4.63100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.57454	1.57454	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.05646	3.05646	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=6"	0503206
		S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503207	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.514	1.51400	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05904	2.05904	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.056	6.05600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.056	6.05600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.05904	2.05904	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.056	6.05600	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.056	6.05600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.514	1.51400	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.05904	2.05904	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96176	0.96176	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.96726	3.96726	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.04374	2.04374	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.011	6.01100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.04374	2.04374	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.96726	3.96726	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) 0.375" < THK < 0.625" D=8"	0503207
		S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=10"	0503209
		S2 10

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.90775	1.90775	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.59454	2.59454	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.63100	7.631	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.63100	7.631	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59454	2.59454	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.63100	7.631	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.63100	7.631	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.90775	1.90775	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59454	2.59454	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1656	1.16560	1.03	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.8081	4.80810	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4769	2.47690	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.285	7.28500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4769	2.47690	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.8081	4.80810	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=10"	0503209
		S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503210	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.27125	2.27125	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0889	3.08890	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.085	9.08500	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.085	9.08500	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0889	3.08890	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.085	9.08500	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.085	9.08500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.27125	2.27125	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0889	3.08890	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37088	1.37088	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.65488	5.65488	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.91312	2.91312	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.568	8.56800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.91312	2.91312	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.65488	5.65488	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=12"	0503210
		S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503211	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.64975	2.64975	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.60366	3.60366	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.59900	10.599	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.59900	10.599	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.60366	3.60366	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.59900	10.599	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.59900	10.599	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.64975	2.64975	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.60366	3.60366	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.59936	1.59936	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.59736	6.59736	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.39864	3.39864	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.996	9.99600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.39864	3.39864	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.59736	6.59736	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=14"	0503211
		S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503212	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.98625	2.98625	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.06130	4.0613	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.94500	11.945	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.94500	11.945	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.06130	4.0613	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.94500	11.945	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.94500	11.945	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.98625	2.98625	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.06130	4.0613	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82784	1.82784	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.53984	7.53984	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.88416	3.88416	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	11.424	11.42400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.88416	3.88416	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.53984	7.53984	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=16"	0503212
		S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503213	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=18"	سرجوش
S2 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.32325	3.32325	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.51962	4.51962	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.293	13.29300	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.293	13.29300	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.51962	4.51962	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.293	13.29300	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.293	13.29300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.32325	3.32325	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.51962	4.51962	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.056	2.05600	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.481	8.48100	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.369	4.36900	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.85	12.85000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.369	4.36900	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.481	8.48100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=18"	0503213
		S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503214	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.72375	3.72375	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.0643	5.0643	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.895	14.895	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.895	14.895	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0643	5.0643	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.895	14.895	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.895	14.895	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.72375	3.72375	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.0643	5.0643	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2848	2.28480	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.4248	9.42480	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.8552	4.85520	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.28	14.28000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.8552	4.85520	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.4248	9.42480	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=20"	0503214
		S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503215	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=24"	سرجوش
S2 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.333	4.33300	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.89288	5.89288	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.332	17.33200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.332	17.33200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.89288	5.89288	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.332	17.33200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.332	17.33200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.333	4.33300	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.89288	5.89288	1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.74176	2.74176	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.30976	11.30976	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.82624	5.82624	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.136	17.13600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.82624	5.82624	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.30976	11.30976	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=24"	0503215
		S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503216	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=26"	سرجوش
S2 26		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.669	4.66900	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.34984	6.34984	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.676	18.67600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.676	18.67600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.34984	6.34984	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.676	18.67600	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.676	18.67600	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.669	4.66900	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.34984	6.34984	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.97056	2.97056	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.25356	12.25356	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.31244	6.31244	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	18.566	18.56600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.31244	6.31244	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.25356	12.25356	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=26"	0503216
		S2 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503217	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=28"	سرجوش
S2 28		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.007	5.00700	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.80952	6.80952	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.028	20.02800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.028	20.02800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.80952	6.80952	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.028	20.02800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.028	20.02800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.007	5.00700	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.80952	6.80952	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.19904	3.19904	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	13.19604	13.19604	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.79796	6.79796	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.994	19.99400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.79796	6.79796	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.19604	13.19604	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=28"	0503217
		S2 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503218	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=30"	سرجوش
S2 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.34275	5.34275	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.26614	7.26614	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.37100	21.371	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.37100	21.371	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.26614	7.26614	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.37100	21.371	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.37100	21.371	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.34275	5.34275	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.26614	7.26614	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکپ									
ردف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.42752	3.42752	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیازی	نفر/ساعت	1	14.13852	14.13852	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.28348	7.28348	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.422	21.42200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.28348	7.28348	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.13852	14.13852	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=30"	0503218
		S2 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503219	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=32"	سرجوش
S2 32		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.67875	5.67875	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.7231	7.72310	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.715	22.71500	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.715	22.71500	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.7231	7.72310	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.715	22.71500	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.715	22.71500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.67875	5.67875	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.7231	7.72310	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.65536	3.65536	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.07836	15.07836	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.76764	7.76764	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.846	22.84600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.76764	7.76764	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.07836	15.07836	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=32"	0503219
		S2 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503220	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=34"	سرجوش
S2 34		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.0165	6.01650	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.18244	8.18244	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.066	24.06600	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.066	24.06600	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.18244	8.18244	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.066	24.06600	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.066	24.06600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.0165	6.01650	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.18244	8.18244	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.88416	3.88416	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.02216	16.02216	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.25384	8.25384	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.276	24.27600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.25384	8.25384	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.02216	16.02216	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=34"	0503220
		S2 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503221	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=36"	سرجوش
S2 36		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.35275	6.35275	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.63974	8.63974	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.411	25.41100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.411	25.41100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.63974	8.63974	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.411	25.41100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.411	25.41100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.35275	6.35275	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.63974	8.63974	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.11264	4.11264	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.96464	16.96464	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.73936	8.73936	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.704	25.70400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.73936	8.73936	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.96464	16.96464	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=36"	0503221
		S2 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503222	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=38"	سرجوش
S2 38		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.6895	6.68950	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.09772	9.09772	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.758	26.75800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.758	26.75800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.09772	9.09772	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.758	26.75800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.758	26.75800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.6895	6.68950	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.09772	9.09772	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.34112	4.34112	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.90712	17.90712	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.22488	9.22488	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.132	27.13200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.22488	9.22488	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.90712	17.90712	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=38"	0503222
		S2 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=40"	0503223
		S2 40

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.02575	7.02575	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.55502	9.55502	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.10300	28.103	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.10300	28.103	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.55502	9.55502	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.10300	28.103	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.10300	28.103	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.02575	7.02575	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.55502	9.55502	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5696	4.56960	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.8496	18.84960	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.7104	9.71040	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.56	28.56000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.7104	9.71040	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.8496	18.84960	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=40"	0503223
		S2 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503224	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=42"	سرجوش
S2 42		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.3625	7.36250	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.013	10.01300	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.45	29.45000	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.45	29.45000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.013	10.01300	1.043	بهای کل
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.45	29.45000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.45	29.45000	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.3625	7.36250	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.013	10.01300	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.79808	4.79808	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	19.79208	19.79208	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.19592	10.19592	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.988	29.98800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.19592	10.19592	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.79208	19.79208	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=42"	0503224
		S2 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503225	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=44"	سرجوش
S2 44		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.6995	7.69950	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.47132	10.47132	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.798	30.79800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.798	30.79800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.47132	10.47132	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.798	30.79800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.798	30.79800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.6995	7.69950	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.47132	10.47132	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.02688	5.02688	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.73588	20.73588	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.68212	10.68212	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.418	31.41800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.68212	10.68212	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.73588	20.73588	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=44"	0503225
		S2 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503226	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=46"	سرجوش
S2 46		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.03575	8.03575	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.92862	10.92862	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.14300	32.143	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.14300	32.143	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.92862	10.92862	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.14300	32.143	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.14300	32.143	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.03575	8.03575	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.92862	10.92862	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.25536	5.25536	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.67836	21.67836	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.16764	11.16764	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.846	32.84600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.16764	11.16764	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.67836	21.67836	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=46"	0503226
		S2 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503227	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=48"	سرجوش
S2 48		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.37325	8.37325	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.38762	11.38762	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.493	33.49300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.493	33.49300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.38762	11.38762	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.493	33.49300	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.493	33.49300	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.37325	8.37325	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.38762	11.38762	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.48384	5.48384	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.62084	22.62084	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.65316	11.65316	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.274	34.27400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.65316	11.65316	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.62084	22.62084	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=48"	0503227
		S2 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503228	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=50"	سرجوش
S2 50		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.70925	8.70925	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.84458	11.84458	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.837	34.83700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.837	34.83700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.84458	11.84458	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	34.837	34.83700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.837	34.83700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.70925	8.70925	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.84458	11.84458	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کنشی	نفر/ساعت	1	5.71312	5.71312	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.56662	23.56662	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.14038	12.14038	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.707	35.70700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.14038	12.14038	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.56662	23.56662	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=50"	0503228
		S2 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503229	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=52"	سرجوش
S2 52		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.0455	9.04550	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.30188	12.30188	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.182	36.18200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.182	36.18200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.30188	12.30188	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	36.182	36.18200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	36.182	36.18200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.0455	9.04550	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.30188	12.30188	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.9408	5.94080	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	24.5058	24.50580	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.6242	12.62420	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	37.13	37.13000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.6242	12.62420	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.5058	24.50580	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=52"	0503229
		S2 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503230	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=54"	سرجوش
S2 54		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.38325	9.38325	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.76122	12.76122	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.533	37.53300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.533	37.53300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.76122	12.76122	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	37.533	37.53300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	37.533	37.53300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.38325	9.38325	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.76122	12.76122	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.16896	6.16896	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	25.44696	25.44696	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.10904	13.10904	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.556	38.55600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.10904	13.10904	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.44696	25.44696	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=54"	0503230
		S2 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503231	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.71925	9.71925	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.21818	13.21818	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.877	38.87700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.877	38.87700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.21818	13.21818	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	38.877	38.87700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	38.877	38.87700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.71925	9.71925	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.21818	13.21818	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.39744	6.39744	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	26.38944	26.38944	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.59456	13.59456	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.984	39.98400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.59456	13.59456	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.38944	26.38944	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.375" < THK < 0.625" D=56"	0503231
		S2 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503303	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	سرجوش
S3 04		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.16275	1.16275	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.58134	1.58134	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.651	4.65100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.651	4.65100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.58134	1.58134	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.651	4.65100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.651	4.65100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.16275	1.16275	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.58134	1.58134	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69232	0.69232	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.85582	2.85582	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.47118	1.47118	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.327	4.32700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.47118	1.47118	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.85582	2.85582	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0503303
		S3 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503305	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	سرجوش
S3 05		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.34475	1.34475	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82886	1.82886	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.37900	5.379	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.37900	5.379	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.82886	1.82886	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.37900	5.379	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.37900	5.379	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.34475	1.34475	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.82886	1.82886	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81648	0.81648	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.36798	3.36798	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.73502	1.73502	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.103	5.10300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.73502	1.73502	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.36798	3.36798	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0503305
		S3 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503306	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	سرجوش
S3 06		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.49	1.49000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0264	2.02640	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96	5.96000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96	5.96000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0264	2.02640	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.96	5.96000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.96	5.96000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.49	1.49000	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0264	2.02640	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92624	0.92624	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.82074	3.82074	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.96826	1.96826	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.789	5.78900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.96826	1.96826	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.82074	3.82074	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0503306
		S3 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503307	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.817	1.81700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.47112	2.47112	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.47112	2.47112	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.268	7.26800	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.817	1.81700	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.47112	2.47112	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20224	1.20224	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.95924	4.95924	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.55476	2.55476	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.514	7.51400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.55476	2.55476	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.95924	4.95924	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0503307
		S3 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0503309
		S3 10

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.2895	2.28950	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.11372	3.11372	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.15800	9.158	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.15800	9.158	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.11372	3.11372	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.15800	9.158	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.15800	9.158	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2895	2.28950	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.11372	3.11372	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45792	1.45792	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.01392	6.01392	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.09808	3.09808	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.112	9.11200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.09808	3.09808	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.01392	6.01392	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0503309
		S3 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503310	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7255	2.72550	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.70668	3.70668	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.902	10.90200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.902	10.90200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.70668	3.70668	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.902	10.90200	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.902	10.90200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7255	2.72550	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.70668	3.70668	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7136	1.71360	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.0686	7.06860	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.6414	3.64140	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.71	10.71000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.6414	3.64140	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.0686	7.06860	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0503310
		S3 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503311	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	سرجوش
S3 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.17975	3.17975	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.32446	4.32446	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.719	12.71900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.719	12.71900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.32446	4.32446	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.719	12.71900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.719	12.71900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.17975	3.17975	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.32446	4.32446	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9992	1.99920	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.2467	8.24670	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2483	4.24830	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.495	12.49500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.2483	4.24830	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.2467	8.24670	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0503311
		S3 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503312	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	سرجوش
S3 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.58425	3.58425	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.87458	4.87458	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.337	14.33700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.337	14.33700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.87458	4.87458	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.337	14.33700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.337	14.33700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.58425	3.58425	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.87458	4.87458	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2848	2.28480	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.4248	9.42480	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.8552	4.85520	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.28	14.28000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.8552	4.85520	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.4248	9.42480	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0503312
		S3 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503313	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	سرجوش
S3 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.98875	3.98875	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.4247	5.4247	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.955	15.955	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.955	15.955	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.4247	5.4247	1.043	بهای کل
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.955	15.955	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.955	15.955	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.98875	3.98875	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.4247	5.4247	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.57008	2.57008	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.60158	10.60158	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.46142	5.46142	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.063	16.06300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.46142	5.46142	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.60158	10.60158	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0503313
		S3 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503314	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	سرجوش
S3 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.469	4.46900	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.07784	6.07784	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.876	17.87600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.876	17.87600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.07784	6.07784	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.876	17.87600	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.876	17.87600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.469	4.46900	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.07784	6.07784	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.856	2.85600	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.781	11.78100	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.069	6.06900	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.85	17.85000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.069	6.06900	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.781	11.78100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0503314
		S3 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503315	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	سرجوش
S3 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2005	5.20050	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.07268	7.07268	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.802	20.80200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.802	20.80200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.07268	7.07268	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.802	20.80200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.802	20.80200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2005	5.20050	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.07268	7.07268	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4272	3.42720	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.1372	14.13720	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.2828	7.28280	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.42	21.42000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.2828	7.28280	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.1372	14.13720	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0503315
		S3 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503316	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	سرجوش
S3 26		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.60375	5.60375	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.6211	7.6211	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.415	22.41500	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.415	22.41500	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.6211	7.6211	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.415	22.41500	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.415	22.41500	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.60375	5.60375	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.6211	7.6211	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.71328	3.71328	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.31728	15.31728	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.89072	7.89072	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.208	23.20800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.89072	7.89072	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.31728	15.31728	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0503316
		S3 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503317	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	سرجوش
S3 28		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.00925	6.00925	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.17258	8.17258	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.03700	24.037	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.03700	24.037	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.17258	8.17258	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.03700	24.037	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.03700	24.037	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.00925	6.00925	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.17258	8.17258	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.99888	3.99888	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.49538	16.49538	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.49762	8.49762	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.993	24.99300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.49762	8.49762	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.49538	16.49538	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0503317
		S3 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503318	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	سرجوش
S3 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.41225	6.41225	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.72066	8.72066	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.64900	25.649	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.64900	25.649	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.72066	8.72066	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.64900	25.649	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.64900	25.649	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.41225	6.41225	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.72066	8.72066	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.28448	4.28448	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.67348	17.67348	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.10452	9.10452	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.778	26.77800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.10452	9.10452	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.67348	17.67348	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0503318
		S3 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503319	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	سرجوش
S3 32		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.81575	6.81575	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.26942	9.26942	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.263	27.26300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.263	27.26300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.26942	9.26942	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.263	27.26300	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.263	27.26300	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.81575	6.81575	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.26942	9.26942	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.56928	4.56928	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.84828	18.84828	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.70972	9.70972	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.558	28.55800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.70972	9.70972	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.84828	18.84828	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0503319
		S3 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503320	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	سرجوش
S3 34		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.22075	7.22075	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.82022	9.82022	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.883	28.88300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.883	28.88300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.82022	9.82022	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.883	28.88300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.883	28.88300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.22075	7.22075	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.82022	9.82022	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.8552	4.85520	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.0277	20.02770	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.3173	10.31730	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.345	30.34500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.3173	10.31730	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.0277	20.02770	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	0503320
		S3 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503321	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	سرجوش
S3 36		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.62425	7.62425	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.36898	10.36898	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.497	30.49700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.497	30.49700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.36898	10.36898	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.497	30.49700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.497	30.49700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.62425	7.62425	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.36898	10.36898	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1408	5.14080	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.2058	21.20580	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.9242	10.92420	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.13	32.13000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.9242	10.92420	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.2058	21.20580	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0503321
		S3 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503322	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	سرجوش
S3 38		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.02875	8.02875	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.9191	10.9191	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.115	32.11500	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.115	32.11500	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.9191	10.9191	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.115	32.11500	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.115	32.11500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.02875	8.02875	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.9191	10.9191	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.4264	5.42640	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.3839	22.38390	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.5311	11.53110	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.915	33.91500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.5311	11.53110	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.3839	22.38390	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0503322
		S3 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503323	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	سرجوش
S3 40		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.432	8.43200	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.46752	11.46752	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.728	33.72800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.728	33.72800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.46752	11.46752	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.728	33.72800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.728	33.72800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.432	8.43200	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.46752	11.46752	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.712	5.71200	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.562	23.56200	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.138	12.13800	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.7	35.70000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.138	12.13800	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.562	23.56200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0503323
		S3 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503324	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	سرجوش
S3 42		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.8365	8.83650	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.01764	12.01764	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.346	35.34600	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.346	35.34600	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.01764	12.01764	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	35.346	35.34600	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.346	35.34600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.8365	8.83650	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.01764	12.01764	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.9976	5.99760	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	24.7401	24.74010	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.7449	12.74490	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	37.485	37.48500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.7449	12.74490	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.7401	24.74010	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0503324
		S3 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503325	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	سرجوش
S3 44		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.24075	9.24075	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.56742	12.56742	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.963	36.96300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.963	36.96300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.56742	12.56742	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	36.963	36.96300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	36.963	36.96300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.24075	9.24075	1		
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.56742	12.56742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.28368	6.28368	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	25.92018	25.92018	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.35282	13.35282	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.273	39.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.35282	13.35282	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.92018	25.92018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0503325
		S3 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503326	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	سرجوش
S3 46		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.644	9.64400	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.11584	13.11584	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.576	38.57600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.576	38.57600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.11584	13.11584	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	38.576	38.57600	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	38.576	38.57600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.644	9.64400	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.11584	13.11584	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.56928	6.56928	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	27.09828	27.09828	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.95972	13.95972	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	41.05800	41.05800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.95972	13.95972	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.09828	27.09828	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0503326
		S3 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503327	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	سرجوش
S3 48		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.04925	10.04925	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.66698	13.66698	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.197	40.19700	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.197	40.19700	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.66698	13.66698	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	40.197	40.19700	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	40.197	40.19700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.04925	10.04925	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.66698	13.66698	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.85488	6.85488	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	28.27638	28.27638	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.56662	14.56662	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42.843	42.84300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.56662	14.56662	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.27638	28.27638	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0503327
		S3 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503328	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	سرجوش
S3 50		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.45275	10.45275	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	14.21574	14.21574	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.81100	41.811	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.81100	41.811	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.21574	14.21574	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	41.81100	41.811	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	41.81100	41.811	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.45275	10.45275	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.21574	14.21574	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.14144	7.14144	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	29.45844	29.45844	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.17556	15.17556	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	44.634	44.63400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.17556	15.17556	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.45844	29.45844	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0503328
		S3 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503329	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	سرجوش
S3 52		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.85625	10.85625	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	14.7645	14.7645	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	43.425	43.42500	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	43.425	43.42500	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.7645	14.7645	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	43.425	43.42500	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	43.425	43.42500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.85625	10.85625	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.7645	14.7645	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.42608	7.42608	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	30.63258	30.63258	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.78042	15.78042	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	46.413	46.41300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.78042	15.78042	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.63258	30.63258	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0503329
		S3 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503330	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	سرجوش
S3 54		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.2615	11.26150	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	15.31564	15.31564	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	45.046	45.04600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	45.046	45.04600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.31564	15.31564	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	45.046	45.04600	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	45.046	45.04600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.2615	11.26150	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.31564	15.31564	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.7112	7.71120	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	31.8087	31.80870	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.3863	16.38630	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	48.195	48.19500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.3863	16.38630	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.8087	31.80870	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0503330
		S3 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503331	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	سرجوش
S3 56		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.66475	11.66475	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	15.86406	15.86406	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	46.659	46.65900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	46.659	46.65900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.86406	15.86406	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	46.659	46.65900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	46.659	46.65900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.66475	11.66475	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.86406	15.86406	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.9968	7.99680	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	32.9868	32.98680	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.9932	16.99320	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	49.98	49.98000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.9932	16.99320	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32.9868	32.98680	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0503331
		S3 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK=1.5" D=8"	0503407
		S4 08

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.18025	2.18025	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.96514	2.96514	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.72100	8.721	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.72100	8.721	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.96514	2.96514	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.72100	8.721	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.72100	8.721	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.18025	2.18025	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.96514	2.96514	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80816	1.80816	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.45866	7.45866	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.84234	3.84234	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.301	11.30100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.84234	3.84234	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.45866	7.45866	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"=THK<=1.5" D=8"	0503407
		S4 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503409	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7475	2.74750	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.7366	3.73660	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.99	10.99000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.99	10.99000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.7366	3.73660	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.99	10.99000	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.99	10.99000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7475	2.74750	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.7366	3.73660	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.19264	2.19264	1.03	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.04464	9.04464	1.043	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.65936	4.65936	1.043	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.704	13.70400	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.65936	4.65936	1	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.04464	9.04464	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	0503409
		S4 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503410	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.2705	3.27050	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.44788	4.44788	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.082	13.08200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.082	13.08200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.44788	4.44788	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.082	13.08200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.082	13.08200	1.072		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.2705	3.27050	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.44788	4.44788	1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.57728	2.57728	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.63128	10.63128	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.47672	5.47672	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.108	16.10800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.47672	5.47672	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.63128	10.63128	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"=THK<=1.5" D=12"	0503410
		S4 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503411	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK=1.5" D=14"	سرجوش
S4 14		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.8155	3.81550	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.18908	5.18908	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.262	15.26200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.262	15.26200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.18908	5.18908	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.262	15.26200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.262	15.26200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.8155	3.81550	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.18908	5.18908	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.00688	3.00688	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.40338	12.40338	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.38962	6.38962	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.793	18.79300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.38962	6.38962	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.40338	12.40338	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=14"	0503411
		S4 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503412	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=16"	سرجوش
S4 16		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.30025	4.30025	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.84834	5.84834	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.201	17.20100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.201	17.20100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.84834	5.84834	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.201	17.20100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.201	17.20100	1.072		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.30025	4.30025	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.84834	5.84834	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.43632	3.43632	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.17482	14.17482	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.30218	7.30218	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.477	21.47700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.30218	7.30218	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.17482	14.17482	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=16"	0503412
		S4 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503413	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=18"	سرجوش
S4 18		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.78575	4.78575	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.50862	6.50862	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.143	19.14300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.143	19.14300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.50862	6.50862	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.143	19.14300	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.143	19.14300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.78575	4.78575	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.50862	6.50862	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.86544	3.86544	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.94494	15.94494	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.21406	8.21406	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.159	24.15900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.21406	8.21406	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.94494	15.94494	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=18"	0503413
		S4 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503414	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=20"	سرجوش
S4 20		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.36225	5.36225	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.29266	7.29266	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.449	21.44900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.449	21.44900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.29266	7.29266	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.449	21.44900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.449	21.44900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.36225	5.36225	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.29266	7.29266	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.29536	4.29536	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.71836	17.71836	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.12764	9.12764	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.846	26.84600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.12764	9.12764	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.71836	17.71836	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=20"	0503414
		S4 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503415	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=24"	سرجوش
S4 24		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.23975	6.23975	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.48606	8.48606	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.959	24.95900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.959	24.95900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.48606	8.48606	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.959	24.95900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.959	24.95900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.23975	6.23975	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.48606	8.48606	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.15456	5.15456	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.26256	21.26256	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.95344	10.95344	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	32.216	32.21600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.95344	10.95344	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.26256	21.26256	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=24"	0503415
		S4 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503416	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=26"	سرجوش
S4 26		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7235	6.72350	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.14396	9.14396	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.894	26.89400	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.894	26.89400	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.14396	9.14396	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.894	26.89400	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.894	26.89400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7235	6.72350	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.14396	9.14396	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.58464	5.58464	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.03664	23.03664	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.86736	11.86736	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.904	34.90400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.86736	11.86736	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.03664	23.03664	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=26"	0503416
		S4 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503417	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	سرجوش
S4 28		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.21025	7.21025	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.80594	9.80594	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.841	28.84100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.841	28.84100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.80594	9.80594	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.841	28.84100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.841	28.84100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.21025	7.21025	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.80594	9.80594	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.01408	6.01408	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	24.80808	24.80808	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.77992	12.77992	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	37.588	37.58800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.77992	12.77992	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.80808	24.80808	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	0503417
		S4 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503418	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=30"	سرجوش
S4 30		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.6935	7.69350	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.46316	10.46316	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.774	30.77400	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.774	30.77400	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.46316	10.46316	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.774	30.77400	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.774	30.77400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.6935	7.69350	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.46316	10.46316	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.44368	6.44368	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	26.58018	26.58018	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.69282	13.69282	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	40.273	40.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.69282	13.69282	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.58018	26.58018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=30"	0503418
		S4 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503419	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=32"	سرجوش
S4 32		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.17775	8.17775	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.12174	11.12174	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.711	32.71100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.711	32.71100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.12174	11.12174	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.711	32.71100	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.711	32.71100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.17775	8.17775	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.12174	11.12174	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.87216	6.87216	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	28.34766	28.34766	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.60334	14.60334	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42.951	42.95100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.60334	14.60334	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.34766	28.34766	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد $1" \leq THK \leq 1.5"$ $D=32"$)	0503419
		S4 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503420	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=34"	سرجوش
S4 34		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.66375	8.66375	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.7827	11.78270	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.655	34.65500	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.655	34.65500	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.7827	11.78270	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	34.655	34.65500	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.655	34.65500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.66375	8.66375	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.7827	11.78270	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.30224	7.30224	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	30.12174	30.12174	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.51726	15.51726	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	45.639	45.63900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.51726	15.51726	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.12174	30.12174	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=34"	0503420
		S4 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503421	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=36"	سرجوش
S4 36		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.148	9.14800	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.44128	12.44128	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.592	36.59200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36.592	36.59200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.44128	12.44128	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	36.592	36.59200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	36.592	36.59200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.148	9.14800	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.44128	12.44128	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.73168	7.73168	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	31.89318	31.89318	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.42982	16.42982	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	48.323	48.32300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.42982	16.42982	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.89318	31.89318	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=36"	0503421
		S4 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503422	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=38"	سرجوش
S4 38		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.633	9.63300	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.10088	13.10088	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.532	38.53200	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.532	38.53200	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.10088	13.10088	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	38.532	38.53200	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	38.532	38.53200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.633	9.63300	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.10088	13.10088	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.16144	8.16144	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	33.66594	33.66594	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	17.34306	17.34306	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.009	51.00900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	17.34306	17.34306	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.66594	33.66594	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=38"	0503422
		S4 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503423	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=40"	سرجوش
S4 40		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.11725	10.11725	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	13.75946	13.75946	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.469	40.46900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.469	40.46900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.75946	13.75946	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	40.469	40.46900	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	40.469	40.46900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.11725	10.11725	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.75946	13.75946	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.59088	8.59088	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	35.43738	35.43738	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	18.25562	18.25562	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	53.693	53.69300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	18.25562	18.25562	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	35.43738	35.43738	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=40"	0503423
		S4 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503424	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=42"	سرجوش
S442		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.602	10.60200	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	14.41872	14.41872	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	42.408	42.40800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	42.408	42.40800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.41872	14.41872	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	42.408	42.40800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	42.408	42.40800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.602	10.60200	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.41872	14.41872	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.02032	9.02032	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	37.20882	37.20882	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	19.16818	19.16818	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	56.377	56.37700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	19.16818	19.16818	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	37.20882	37.20882	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"=THK<=1.5" D=42"	0503424
		S4 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503425	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=44"	سرجوش
S4 44		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.0875	11.08750	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	15.079	15.07900	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	44.35	44.35000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	44.35	44.35000	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.079	15.07900	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	44.35	44.35000	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	44.35	44.35000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.0875	11.0875	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.079	15.07900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.45056	9.45056	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	38.98356	38.98356	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	20.08244	20.08244	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	59.066	59.06600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	20.08244	20.08244	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	38.98356	38.98356	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=44"	0503425
		S4 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503426	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	سرجوش
S4 46		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.57175	11.57175	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	15.73758	15.73758	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	46.287	46.28700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	46.287	46.28700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.73758	15.73758	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	46.287	46.28700	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	46.287	46.28700	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.57175	11.57175	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.73758	15.73758	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.88	9.88000	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	40.755	40.75500	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	20.995	20.99500	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	61.75	61.75000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	20.995	20.99500	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	40.755	40.75500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	0503426
		S4 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503427	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=48"	سرجوش
S4 48		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	12.0575	12.0575	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	16.3982	16.3982	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	48.23	48.23000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	48.23	48.23000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.3982	16.3982	1.043	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	48.23	48.23000	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	48.23	48.23000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	12.0575	12.0575	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.3982	16.3982	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.30944	10.30944	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	42.52644	42.52644	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	21.90756	21.90756	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	64.434	64.43400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	21.90756	21.90756	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	42.52644	42.52644	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=48"	0503427
		S4 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503428	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK=1.5" D=50"	سرجوش
S4 50		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	12.5415	12.5415	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	17.05644	17.05644	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50.16600	50.166	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50.16600	50.166	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	17.05644	17.05644	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	50.16600	50.166	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	50.16600	50.166	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	12.5415	12.5415	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	17.05644	17.05644	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.74064	10.74064	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	44.30514	44.30514	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	22.82386	22.82386	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	67.129	67.12900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	22.82386	22.82386	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	44.30514	44.30514	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=50"	0503428
		S4 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503429	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=52"	سرجوش
S4 52		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	13.02575	13.02575	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	17.71502	17.71502	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	52.10300	52.103	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	52.10300	52.103	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	17.71502	17.71502	1.043	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	52.10300	52.103	1.072	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	52.10300	52.103	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	13.02575	13.02575	1	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	17.71502	17.71502	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.16864	11.16864	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	46.07064	46.07064	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	23.73336	23.73336	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	69.804	69.80400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	23.73336	23.73336	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	46.07064	46.07064	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=52"	0503429
		S4 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503430	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=54"	سرجوش
S4 54		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	13.512	13.51200	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	18.37632	18.37632	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	54.048	54.04800	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	54.048	54.04800	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	18.37632	18.37632	1.043		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	54.048	54.04800	1.072		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	54.048	54.04800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	13.512	13.51200	1		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	18.37632	18.37632	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.5976	11.59760	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	47.8401	47.84010	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	24.6449	24.64490	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	72.485	72.48500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	24.6449	24.64490	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	47.8401	47.84010	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=54"	0503430
		S4 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0503431	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=56"	سرجوش
S4 56		

فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	13.996	13.99600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	19.03456	19.03456	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	55.984	55.98400	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	55.984	55.98400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	19.03456	19.03456	1.043	بهای کل
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	55.984	55.98400	1.072	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	55.984	55.98400	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه‌چیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	13.996	13.99600	1	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	19.03456	19.03456	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.0272	12.02720	1.03		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	49.6122	49.61220	1.043		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	25.5578	25.55780	1.043		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	75.17	75.17000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	25.5578	25.55780	1		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	49.6122	49.61220	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=56"	0503431
		S4 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی - کربن استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=6"	0504101
		S1 06

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=6"	0504101
		S1 06

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2208	0.2208	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.38	1.38000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9585	0.95850	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30356	1.30356	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.30356	1.30356	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9585	0.95850	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26522	1.26522	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=6"	0504101
		S1 06

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504102	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29424	0.29424	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.839	1.83900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.16875	1.16875	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5895	1.58950	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5895	1.58950	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.16875	1.16875	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.54275	1.54275	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=8"	0504102
		S1 08

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504103	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=10"	سرجوش
S1 10		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.368	0.36800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3	2.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.47275	1.47275	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.00294	2.00294	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.891	5.89100	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.891	5.89100	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.00294	2.00294	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.891	5.89100	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.891	5.89100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.47275	1.47275	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94403	1.94403	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=10"	0504103
		S1 10

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=12"	0504104
		S1 12

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44144	0.44144	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.759	2.75900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.75325	1.75325	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.38442	2.38442	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.013	7.01300	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.013	7.01300	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38442	2.38442	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.013	7.01300	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.013	7.01300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.75325	1.75325	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.31429	2.31429	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=12"	0504104
		S1 12

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=14"	0504105
		S1 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5152	0.51520	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.22	3.22000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.044	2.04400	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.77984	2.77984	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.77984	2.77984	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.044	2.04400	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.69808	2.69808	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=14"	0504105
		S1 14

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=16"	0504106
		S1 16

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58864	0.58864	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	3.679	3.67900	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.679	3.67900	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.679	3.67900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3105	2.31050	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.14228	3.14228	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.242	9.24200	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.242	9.24200	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.14228	3.14228	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.242	9.24200	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.242	9.24200	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3105	2.31050	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.04986	3.04986	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=16"	0504106
		S1 16

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504107	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66256	0.66256	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	4.141	4.14100	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.141	4.14100	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.141	4.14100	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.58025	2.58025	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.50914	3.50914	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.321	10.32100	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.321	10.32100	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.50914	3.50914	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.321	10.32100	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.321	10.32100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.58025	2.58025	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.40593	3.40593	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=18"	0504107
		S1 18

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504108	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.736	0.73600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6	4.60000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.84625	2.84625	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8709	3.87090	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.385	11.38500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.385	11.38500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.8709	3.87090	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.385	11.38500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.385	11.38500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.84625	2.84625	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.75705	3.75705	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=20"	0504108
		S1 20

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=24"	0504109
		S1 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88288	0.88288	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.518	5.51800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.38225	3.38225	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.59986	4.59986	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.529	13.52900	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.529	13.52900	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.59986	4.59986	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.529	13.52900	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.529	13.52900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.38225	3.38225	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.46457	4.46457	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=24"	0504109
		S1 24

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504110	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=26"	سرجوش
S1 26		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95696	0.95696	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	5.981	5.98100	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.981	5.98100	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.981	5.98100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.6515	3.65150	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.96604	4.96604	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.606	14.60600	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.606	14.60600	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.96604	4.96604	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.606	14.60600	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.606	14.60600	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.6515	3.65150	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.81998	4.81998	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=26"	0504110
		S1 26

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504111	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=28"	سرجوش
S1 28		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0304	1.03040	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.44	6.44000	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.918	3.91800	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.32848	5.32848	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.672	15.67200	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.672	15.67200	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.32848	5.32848	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.672	15.67200	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.672	15.67200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.918	3.91800	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.17176	5.17176	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=28"	0504111
		S1 28

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=30"	0504112
		S1 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10384	1.10384	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	6.899	6.89900	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.899	6.89900	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.899	6.89900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.187	4.18700	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.69432	5.69432	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.748	16.74800	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.748	16.74800	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.69432	5.69432	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.748	16.74800	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.748	16.74800	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.187	4.18700	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.52684	5.52684	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=30"	0504112
		S1 30

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504113	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=32"	سرجوش
S1 32		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.17728	1.17728	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	7.358	7.35800	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.358	7.35800	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.358	7.35800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.45175	4.45175	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.05438	6.05438	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.807	17.80700	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.807	17.80700	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.05438	6.05438	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.807	17.80700	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.807	17.80700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.45175	4.45175	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.87631	5.87631	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=32"	0504113
		S1 32

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=34"	0504114
		S1 34

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2512	1.25120	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	7.82	7.82000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.82	7.82000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.82	7.82000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.7225	4.72250	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.4226	6.42260	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.89	18.89000	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.89	18.89000	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.4226	6.42260	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.89	18.89000	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.89	18.89000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.7225	4.72250	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.2337	6.23370	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=34"	0504114
		S1 34

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504115	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=36"	سرجوش
S1 36		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32464	1.32464	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	8.279	8.27900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.279	8.27900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.279	8.27900	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.98875	4.98875	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.7847	6.78470	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.955	19.95500	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.955	19.95500	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.7847	6.78470	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.955	19.95500	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.955	19.95500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.98875	4.98875	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.58515	6.58515	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=36"	0504115
		S1 36

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504116	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=38"	سرجوش
S1 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39808	1.39808	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	8.738	8.73800	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.738	8.73800	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.738	8.73800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2585	5.25850	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.15156	7.15156	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.034	21.03400	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.034	21.03400	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.15156	7.15156	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.034	21.03400	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.034	21.03400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2585	5.25850	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.94122	6.94122	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=38"	0504116
		S1 38

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504117	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=40"	سرجوش
S1 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.47152	1.47152	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	9.197	9.19700	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.197	9.19700	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.197	9.19700	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.52475	5.52475	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.51366	7.51366	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.099	22.09900	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.099	22.09900	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.51366	7.51366	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.099	22.09900	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.099	22.09900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.52475	5.52475	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.29267	7.29267	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=40"	0504117
		S1 40

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504118	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=42"	سرجوش
S1 42		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54544	1.54544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	9.659	9.65900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.659	9.65900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.659	9.65900	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.794	5.79400	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.87984	7.87984	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.176	23.17600	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.176	23.17600	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.87984	7.87984	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.176	23.17600	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.176	23.17600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.794	5.79400	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.64808	7.64808	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=42"	0504118
		S1 42

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504119	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=44"	سرجوش
S1 44		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.61888	1.61888	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	10.118	10.11800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.118	10.11800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.118	10.11800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.06075	6.06075	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.24262	8.24262	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.243	24.24300	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.243	24.24300	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.24262	8.24262	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.243	24.24300	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.243	24.24300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.06075	6.06075	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.00019	8.00019	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=44"	0504119
		S1 44

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504120	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=46"	سرجوش
S1 46		

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.69232	1.69232	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	10.577	10.57700	1.054		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.577	10.57700	1.075		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.577	10.57700	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.33	6.33000	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.6088	8.60880	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	25.32	25.32000	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.32	25.32000	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.6088	8.60880	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.32	25.32000	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.32	25.32000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.33	6.33000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3556	8.35560	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=46"	0504120
		S1 46

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504121	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=48"	سرجوش
S1 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.76576	1.76576	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	11.036	11.03600	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.036	11.03600	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.036	11.03600	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.59625	6.59625	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.9709	8.97090	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.385	26.38500	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.385	26.38500	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.9709	8.97090	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.385	26.38500	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.385	26.38500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.59625	6.59625	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.70705	8.70705	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=48"	0504121
		S1 48

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=50"	0504122
		\$1 50

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.83984	1.83984	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	11.499	11.49900	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.499	11.49900	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.499	11.49900	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.86525	6.86525	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.33674	9.33674	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.461	27.46100	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.461	27.46100	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.33674	9.33674	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.461	27.46100	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.461	27.46100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.86525	6.86525	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.06213	9.06213	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=50"	0504122
		S1 50

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) THK<=0.375" D=52"	0504123
		S1 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.91328	1.91328	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.958	11.95800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.13175	7.13175	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.69918	9.69918	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.527	28.52700	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.527	28.52700	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.69918	9.69918	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.527	28.52700	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.527	28.52700	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.13175	7.13175	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.41391	9.41391	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=52"	0504123
		S1 52

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504124	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=54"	سرجوش
S1 54		

فعالیت WELDING

اکیپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.98672	1.98672	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	12.417	12.41700	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.417	12.41700	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.417	12.41700	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.40125	7.40125	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.0657	10.06570	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.605	29.60500	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.605	29.60500	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.0657	10.06570	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.605	29.60500	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.605	29.60500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.40125	7.40125	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.76965	9.76965	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=54"	0504124
		S1 54

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504125	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد THK<=0.375" D=56"	سرجوش
S1 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.06016	2.06016	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	12.876	12.87600	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.876	12.87600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.876	12.87600	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.667	7.66700	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.42712	10.42712	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	30.668	30.66800	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.668	30.66800	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.42712	10.42712	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.668	30.66800	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.668	30.66800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.667	7.66700	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.12044	10.12044	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد THK<=0.375" D=56"	0504125
		S1 56

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504201	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2208	0.2208	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.38	1.38000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.10225	1.10225	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.49906	1.49906	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.409	4.40900	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.409	4.40900	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.49906	1.49906	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.409	4.40900	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.409	4.40900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.10225	1.10225	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45497	1.45497	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0504201
		S2 06

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504202	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت WELDING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29424	0.29424	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.054		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.075		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.839	1.83900	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.344	1.34400	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82784	1.82784	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.82784	1.82784	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.072		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.344	1.34400	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.77408	1.77408	1		

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=8"$)	0504202
		S2 08

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504203	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	سرجوش
S2 10		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.368	0.36800	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3	2.30000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.69375	1.69375	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3035	2.30350	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.775	6.77500	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.775	6.77500	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.3035	2.30350	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.775	6.77500	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.775	6.77500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.69375	1.69375	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.23575	2.23575	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=10"$)	0504203
		S2 10

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504204	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44144	0.44144	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.759	2.75900	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.01625	2.01625	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.7421	2.74210	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	8.065	8.06500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.065	8.06500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.7421	2.74210	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.065	8.06500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.065	8.06500	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.01625	2.01625	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.66145	2.66145	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=12"$)	0504204
		S2 12

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504205	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5152	0.51520	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.22	3.22000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.35225	2.35225	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.19906	3.19906	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.19906	3.19906	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.35225	2.35225	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.10497	3.10497	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=14"$)	0504205
		S2 14

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504206	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58864	0.58864	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.679	3.67900	1.054	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.679	3.67900	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.679	3.67900	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.66425	2.66425	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.62338	3.62338	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.657	10.65700	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.657	10.65700	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.62338	3.62338	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.657	10.65700	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.657	10.65700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.66425	2.66425	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.51681	3.51681	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=16"$)	0504206
		S2 16

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0504207
		S2 18

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66256	0.66256	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (نک زن	نفر/ساعت	1	4.141	4.14100	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.141	4.14100	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.141	4.14100	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.977	2.97700	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.04872	4.04872	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.908	11.90800	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.908	11.90800	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.04872	4.04872	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.908	11.90800	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.908	11.90800	1.072	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.977	2.97700	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.92964	3.92964	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=18"$)	0504207
		S2 18

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504208	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.736	0.73600	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6	4.60000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.28875	3.28875	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4727	4.47270	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.155	13.15500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.155	13.15500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.4727	4.47270	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.155	13.15500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.155	13.15500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.28875	3.28875	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.34115	4.34115	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0504208
		S2 20

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0504209
		S2 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88288	0.88288	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.054	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.518	5.51800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.9135	3.91350	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.32236	5.32236	1.03	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.654	15.65400	1.075	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.654	15.65400	1.068	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.32236	5.32236	1.049	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.654	15.65400	1.072	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.654	15.65400	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.9135	3.91350	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.16582	5.16582	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0504209
		S2 24

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504210	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	سرجوش
S2 26		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95696	0.95696	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.981	5.98100	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.981	5.98100	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.981	5.98100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.22525	4.22525	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.74634	5.74634	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.901	16.90100	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.901	16.90100	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.74634	5.74634	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.901	16.90100	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.901	16.90100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.22525	4.22525	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.57733	5.57733	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=26"$)	0504210
		S2 26

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504211	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	سرجوش
S2 28		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0304	1.03040	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.44	6.44000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.538	4.53800	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.17168	6.17168	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	18.152	18.15200	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.152	18.15200	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.17168	6.17168	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.152	18.15200	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.152	18.15200	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.538	4.53800	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.99016	5.99016	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0504211
		S2 28

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504212	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	سرجوش
S2 30		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10384	1.10384	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	6.899	6.89900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.899	6.89900	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.899	6.89900	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.85	4.85000	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.596	6.59600	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.4	19.40000	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.4	19.40000	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.596	6.59600	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.4	19.40000	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.4	19.40000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.85	4.85000	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.402	6.40200	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0504212
		S2 30

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504213	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	سرجوش
S2 32		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.17728	1.17728	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.358	7.35800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.358	7.35800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.358	7.35800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.16175	5.16175	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.01998	7.01998	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.647	20.64700	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.647	20.64700	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.01998	7.01998	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.647	20.64700	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.647	20.64700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.16175	5.16175	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.81351	6.81351	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0504213
		S2 32

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504214	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	سرجوش
S2 34		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2512	1.25120	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.82	7.82000	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.82	7.82000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.82	7.82000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.4745	5.47450	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.44532	7.44532	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.898	21.89800	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.898	21.89800	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.44532	7.44532	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.898	21.89800	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.898	21.89800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.4745	5.47450	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.22634	7.22634	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=34"$)	0504214
		S2 34

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504215	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	سرجوش
S2 36		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32464	1.32464	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.279	8.27900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.279	8.27900	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.279	8.27900	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.7865	5.78650	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.86964	7.86964	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.146	23.14600	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.146	23.14600	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.86964	7.86964	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.146	23.14600	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.146	23.14600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.7865	5.78650	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.63818	7.63818	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=36"$)	0504215
		S2 36

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504216	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	سرجوش
S2 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39808	1.39808	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.738	8.73800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.738	8.73800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.738	8.73800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.09925	6.09925	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.29498	8.29498	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.397	24.39700	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.397	24.39700	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.29498	8.29498	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.397	24.39700	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.397	24.39700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.09925	6.09925	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.05101	8.05101	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0504216
		S2 38

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504217	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	سرجوش
S2 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.47152	1.47152	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	9.197	9.19700	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.197	9.19700	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.197	9.19700	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.41125	6.41125	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.7193	8.71930	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	25.645	25.64500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.645	25.64500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.7193	8.71930	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.645	25.64500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.645	25.64500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.41125	6.41125	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.46285	8.46285	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=40"$)	0504217
		S2 40

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504218	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	سرجوش
S2 42		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54544	1.54544	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	9.659	9.65900	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.659	9.65900	1.075	

	جمع نیروی انسانی			
	جمع			

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.659	9.65900	1		
	جمع ماشین آلات								
	جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7225	6.72250	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.1426	9.14260	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	26.89	26.89000	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.89	26.89000	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.1426	9.14260	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.89	26.89000	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.89	26.89000	1.072	

	جمع نیروی انسانی			
	جمع			

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7225	6.72250	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.8737	8.87370	1	

	جمع ماشین آلات			
	جمع			

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=42"$)	0504218
		S2 42

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0504219
		S2 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.61888	1.61888	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	10.118	10.11800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.118	10.11800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.118	10.11800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.0355	7.03550	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.56828	9.56828	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.142	28.14200	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.142	28.14200	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.56828	9.56828	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.142	28.14200	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.142	28.14200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.0355	7.03550	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.28686	9.28686	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0504219
		S2 44

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504220	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	سرجوش
S2 46		

فعالیت WELDING

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.69232	1.69232	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.577	10.57700	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.577	10.57700	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.577	10.57700	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.34725	7.34725	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.99226	9.99226	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.389	29.38900	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.389	29.38900	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.99226	9.99226	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.389	29.38900	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.389	29.38900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.34725	7.34725	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.69837	9.69837	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=46"$)	0504220
		S2 46

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504221	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	سرجوش
S2 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.76576	1.76576	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.036	11.03600	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.036	11.03600	1.075	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.036	11.03600	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.66	7.66000	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.4176	10.41760	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.64	30.64000	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.64	30.64000	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.4176	10.41760	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.64	30.64000	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.64	30.64000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.66	7.66000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.1112	10.11120	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=48"$)	0504221
		S2 48

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504222	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	سرجوش
S2 50		

فعالیت WELDING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.83984	1.83984	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	11.499	11.49900	1.054		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.499	11.49900	1.075		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.499	11.49900	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.97225	7.97225	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.84226	10.84226	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	31.889	31.88900	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.889	31.88900	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.84226	10.84226	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	31.889	31.88900	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.889	31.88900	1.072		

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.97225	7.97225	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.52337	10.52337	1		

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=50"$)	0504222
		S2 50

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504223	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	سرجوش
S2 52		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.91328	1.91328	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.958	11.95800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.28425	8.28425	1.06	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.26658	11.26658	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.137	33.13700	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.137	33.13700	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.26658	11.26658	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.137	33.13700	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.137	33.13700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.28425	8.28425	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.93521	10.93521	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0504223
		S2 52

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504224	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	سرجوش
S2 54		

فعالیت WELDING

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.98672	1.98672	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	12.417	12.41700	1.054		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.417	12.41700	1.075		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.417	12.41700	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.597	8.59700	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.69192	11.69192	1.03		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	34.388	34.38800	1.075		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.388	34.38800	1.068		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.69192	11.69192	1.049		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	34.388	34.38800	1.072		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.388	34.38800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.597	8.59700	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.34804	11.34804	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=54"$)	0504224
		S2 54

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0504225	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.06016	2.06016	1.03	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	12.876	12.87600	1.054	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.876	12.87600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.876	12.87600	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.90875	8.90875	1.06	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.1159	12.11590	1.03	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	35.635	35.63500	1.075	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.635	35.63500	1.068	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	12.1159	12.11590	1.049	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	35.635	35.63500	1.072	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.635	35.63500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.90875	8.90875	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.75955	11.75955	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل با پوشش داخلی سیمانی) (درون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=56"$)	0504225
		S2 56

بهای کل ردیف

مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نبشی یا تعویض اتصالات $D=1/2"$)	0505101
		3

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D=1/2"	0505101
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.049		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D=3/4"	0505102
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D=1"	0505103
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D=1,1/2"	0505104
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.049		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D=2"	0505105
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.1	4.10000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	4.1	4.10000	1.049		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد رفع نشتی یا تعویض اتصالات D>=3"	0505106

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث D=1/2"	0505201
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث D=3/4"	0505202
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث D=1"	0505203
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.049		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث D=1,1/2"	0505204
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.049		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث D=2"	0505205
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی - لوله های پایه فولادی دنده ای (درون واحد تعویض یا احداث $D \geq 3"$)	0505206

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.068		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.049		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

اینچ قطر	(لوله کشی - پلیمری (درون واحد فابریکلاس	0506101
		51

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی - پلیمری (درون واحد فابیرگلاس	0506101
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.5	0.08333	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	6	1.00000	1.068		
3	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	6	4	0.66667	1.076		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	6	6	1.00000	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	6	1.00000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی - پلیمری (درون واحد یو پی وی سی	0506103
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
3	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.04		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - پلیمری (درون واحد پلی اتیلن	0506106
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.03		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.068		
3	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.04		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مترطول	(درون واحد)(STEAM TRACING) لوله کشی - گرمایشی کربن استیل (تعمیر لوله های حرارتی (تا يك متر	0507101
		3

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(درون واحد) (STEAM TRACING) لوله کشی - گرمایشی کربن استیل (تعمیر لوله های حرارتی (تا يك متر	0507101
		3

فعالیت bending & erection

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع bending & erection

فعالیت welding

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.03		
5	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.044		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع welding

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
	(درون واحد) (STEAM TRACING) لوله کشی - گرمایشی کربن استیل اضافه بها به ردیف تعمیر لوله حرارتی بالانر از یک متر-به ازاء هر متر	0507150

فعالیت bending & erection

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع bending & erection

فعالیت welding

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.03		
5	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.044		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع welding

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(درون واحد) (STEAM TRACING) لوله کشی - گرمایشی مسی و فولادضدزنگ (تعمیر لوله های حرارتی (تا يك متر	0507201
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
	(درون واحد) (STEAM TRACING) لوله کشی - گرمایشی مسی و فولادضدزنگ اضافه بها به ردیف تعمیر لوله حرارتی بالاتر از یک متر-به ازاء هر متر	0507250

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سراتصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) class<=150 D<2"	0508101
		51

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D<2"	0508101
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=2"	0508102
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=3"	0508103
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=4"	0508104
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=5"	0508105
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=6"	0508106
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=8"	0508107
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=10"	0508108
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=12"	0508109
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=14"	0508110
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=16"	0508111
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.5	6.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=18"	0508112
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=20"	0508113
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=24"	0508114
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=26"	0508115
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=28"	0508116
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=30"	0508117
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.5	16.50000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=32"	0508118
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=34"	0508119
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=36"	0508120
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.5	30.50000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.5	30.50000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=38"	0508121
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=40"	0508122
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34	34.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34	34.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=42"	0508123
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36	36.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	36	36.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=44"	0508124
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=46"	0508125
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50	50.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	42	42.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=48"	0508126
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	51	51.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	51	51.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=50"	0508127
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=52"	0508128
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=54"	0508129
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد class<=150 D=56"	0508130
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<class=<=300 D<2"	0508201
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<class=<=300 D=2"	0508202
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<class=<=300 D=3"	0508203
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=4"	0508204
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=5"	0508205
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=6"	0508206
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=8"	0508207
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=10"	0508208
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	3.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=12"	0508209
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=14"	0508210
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	3.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11	11.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11	11.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=16"	0508211
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	4.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=18"	0508212
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=20"	0508213
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 150<=300 D=24"	0508214
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=26"	0508215
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38	38.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=28"	0508216
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=D<=300 D=30"	0508217
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	45	45.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	45	45.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=D<=300 D=32"	0508218
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50	50.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50	50.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<class=<=300 D=34"	0508219
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50	50.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	50	50.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=D<=300 D=36"	0508220
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	70	70.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	70	70.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=38"	0508221
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=40"	0508222
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=42"	0508223
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=44"	0508224
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=46"	0508225
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=48"	0508226
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=D=300 D=50"	0508227
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=52"	0508228
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<class=<=300 D=54"	0508229
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 150<=300 D=56"	0508230
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D<2"	0508301
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=2"	0508302
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=3"	0508303
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=4"	0508304
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=5"	0508305
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	2.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=6"	0508306
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	2.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=8"	0508307
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=10"	0508308
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=12"	0508309
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.2	11.20000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.5	11.50000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=14"	0508310
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	4.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=16"	0508311
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

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	5.00000	1.03		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.053		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=18"	0508312
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=20"	0508313
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26	26.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=24"	0508314
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33	33.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33	33.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<=600 D=26"	0508315
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<=600 D=28"	0508316
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=30"	0508317
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<class=<=600 D=32"	0508318
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<class=<=600 D=34"	0508319
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=36"	0508320
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<class=<=600 D=38"	0508321
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=40"	0508322
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<=600 D=42"	0508323
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<class=<=600 D=44"	0508324
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) (درون واحد) 300<=600 D=46"	0508325
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=48"	0508326
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=50"	0508327
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=52"	0508328
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<class=<=600 D=54"	0508329
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	(باز و بستن فلنج ها) درون واحد 300<=600 D=56"	0508330
		51

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.03		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.053		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0509101
		S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0509101
		S1 02

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2152	0.21520	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.2105	1.21050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1345	0.13450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1345	0.13450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2105	1.21050	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2018	0.20180	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25225	0.25225	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.009	1.00900	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.009	1.00900	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.34306	0.34306	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.009	1.00900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2018	0.20180	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.34306	0.34306	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0509101
		S1 02

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	0509102
		S1 03

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29088	0.29088	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.6362	1.6362	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1818	0.1818	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.818	1.818	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1818	0.1818	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6362	1.6362	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2734	0.2734	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34175	0.34175	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.367	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.367	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46478	0.46478	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.367	1.367	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2734	0.2734	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.46478	0.46478	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	0509102
		S1 03

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509103	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	سرجوش
S1 04		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3528	0.35280	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.9845	1.98450	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2205	0.22050	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.205	2.20500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2205	0.22050	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9845	1.98450	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3316	0.33160	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4145	0.41450	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56372	0.56372	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3316	0.33160	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56372	0.56372	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	0509103
		S1 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0509105
		S1 05

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41568	0.41568	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2.3382	2.33820	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2598	0.25980	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2598	0.25980	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3382	2.33820	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3904	0.39040	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.488	0.48800	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.66368	0.66368	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3904	0.39040	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.66368	0.66368	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0509105
		S1 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509106	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8	1.80000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4442	0.44420	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55525	0.55525	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	2.221	2.22100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	2.221	2.22100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75514	0.75514	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.221	2.22100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4442	0.44420	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75514	0.75514	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0509106
		S1 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0509107
		S1 08

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61232	0.61232	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.4443	3.44430	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3827	0.38270	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.827	3.82700	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3827	0.38270	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4443	3.44430	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5758	0.57580	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71975	0.71975	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.879	2.87900	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.879	2.87900	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.97886	0.97886	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.879	2.87900	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5758	0.57580	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.97886	0.97886	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0509107
		S1 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0509109
		S1 10

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74592	0.74592	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.1958	4.1958	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4662	0.4662	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.662	4.662	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4662	0.4662	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1958	4.1958	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7018	0.7018	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87725	0.87725	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.509	3.509	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.509	3.509	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.19306	1.19306	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.509	3.509	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7018	0.7018	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.19306	1.19306	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0509109
		S1 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509110	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8728	0.8728	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	4.9095	4.9095	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5455	0.5455	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.455	5.45500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5455	0.5455	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.9095	4.9095	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8202	0.8202	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02525	1.02525	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	4.101	4.10100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.101	4.10100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.39434	1.39434	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.101	4.10100	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8202	0.8202	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.39434	1.39434	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0509110
		S1 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0509111
		S1 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.01824	1.01824	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.7276	5.7276	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6364	0.6364	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.364	6.364	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6364	0.6364	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.7276	5.7276	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9578	0.9578	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19725	1.19725	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.789	4.789	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.789	4.789	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.62826	1.62826	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.789	4.789	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9578	0.9578	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.62826	1.62826	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0509111
		S1 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509112	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16368	1.16368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	6.5457	6.5457	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7273	0.7273	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.273	7.27300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7273	0.7273	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5457	6.5457	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0936	1.09360	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.85912	1.85912	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0936	1.09360	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85912	1.85912	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0509112
		S1 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0509113
		S1 18

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3088	1.30880	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	7.362	7.36200	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.818	0.81800	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.18	8.18000	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.818	0.81800	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.362	7.36200	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.231	1.23100	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.53875	1.53875	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.155	6.15500	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.155	6.15500	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0927	2.09270	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.155	6.15500	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.231	1.23100	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0927	2.09270	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0509113
		S1 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0509114
		S1 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45456	1.45456	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.1819	8.1819	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9091	0.9091	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.091	9.091	1.075		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9091	0.9091	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.1819	8.1819	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3668	1.3668	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7085	1.7085	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.834	6.834	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.834	6.834	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.32356	2.32356	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.834	6.834	1.072		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3668	1.3668	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.32356	2.32356	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0509114
		S1 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0509115
		S1 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74544	1.74544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8181	9.8181	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0909	1.0909	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.909	10.909	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0909	1.0909	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8181	9.8181	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6402	1.6402	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05025	2.05025	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.78834	2.78834	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6402	1.6402	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.78834	2.78834	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0509115
		S1 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0509116
		S1 26

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.89088	1.89088	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.6362	10.6362	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1818	1.1818	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.818	11.818	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1818	1.1818	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.6362	10.6362	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.7778	1.7778	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2225	2.2225	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.889	8.889	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.889	8.889	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.0226	3.0226	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.889	8.889	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7778	1.7778	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0226	3.0226	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0509116
		S1 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509117	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	سرجوش
S1 28		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03664	2.03664	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.4561	11.4561	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2729	1.2729	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.729	12.729	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2729	1.2729	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.4561	11.4561	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9136	1.9136	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.392	2.392	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.568	9.568	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.568	9.568	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.25312	3.25312	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.568	9.568	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9136	1.9136	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.25312	3.25312	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0509117
		S1 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0509118
		S1 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.18176	2.18176	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2724	12.2724	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3636	1.3636	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.636	13.636	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3636	1.3636	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2724	12.2724	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.0512	2.0512	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.564	2.564	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.256	10.256	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.256	10.256	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.48704	3.48704	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.256	10.256	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0512	2.0512	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.48704	3.48704	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0509118
		S1 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0509119
		S1 32

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3272	2.32720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.0905	13.09050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4545	1.45450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.545	14.54500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4545	1.45450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.0905	13.09050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.187	2.18700	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.73375	2.733750	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.935	10.93500	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.935	10.93500	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.7179	3.71790	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.935	10.93500	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.187	2.18700	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.7179	3.71790	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0509119
		S1 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509120	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	سرجوش
S1 34		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4728	2.47280	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.9095	13.90950	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5455	1.54550	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.455	15.45500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5455	1.54550	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.9095	13.90950	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3246	2.32460	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.90575	2.90575	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.623	11.62300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.623	11.62300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.95182	3.95182	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.623	11.62300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3246	2.32460	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.95182	3.95182	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0509120
		S1 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0509121
		S1 36

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.61824	2.61824	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	14.7276	14.7276	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6364	1.6364	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.364	16.364	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6364	1.6364	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7276	14.7276	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4604	2.46040	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0755	3.07550	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.18268	4.18268	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4604	2.46040	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.18268	4.18268	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0509121
		S1 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509122	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	سرجوش
S1 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.76368	2.76368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.5457	15.5457	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7273	1.7273	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.273	17.273	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7273	1.7273	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.5457	15.5457	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.598	2.598	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2475	3.2475	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.99	12.99	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.99	12.99	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.4166	4.4166	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.99	12.99	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.598	2.598	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4166	4.4166	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0509122
		S1 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0509123
		S1 40

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.90912	2.90912	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.3638	16.3638	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8182	1.8182	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.182	18.182	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8182	1.8182	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.3638	16.3638	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7338	2.7338	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.41725	3.41725	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.669	13.669	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.669	13.669	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.64746	4.64746	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.669	13.669	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7338	2.7338	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.64746	4.64746	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0509123
		S1 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0509124
		S1 42

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.05456	3.05456	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.1819	17.1819	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9091	1.9091	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.091	19.09100	1.075		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9091	1.90910	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.1819	17.18190	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.8712	2.87120	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.589	3.58900	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.356	14.35600	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.356	14.35600	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.88104	4.88104	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.356	14.35600	1.072		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8712	2.87120	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.88104	4.88104	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0509124
		S1 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0509125
		S1 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.20032	3.20032	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.0018	18.0018	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0002	2.0002	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.002	20.002	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0002	2.0002	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.0018	18.0018	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.007	3.00700	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.75875	3.75875	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.035	15.03500	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.035	15.03500	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.1119	5.11190	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.035	15.03500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.007	3.00700	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.1119	5.11190	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0509125
		S1 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0509126
		S1 46

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.34544	3.34544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.8181	18.8181	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0909	2.0909	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.909	20.909	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0909	2.0909	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.8181	18.8181	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1448	3.1448	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.931	3.931	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.724	15.724	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.724	15.724	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.34616	5.34616	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.724	15.724	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1448	3.1448	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.34616	5.34616	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0509126
		S1 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509127	(لوله کشی- کرین استیل(بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	سرجوش
S1 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4912	3.49120	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	19.638	19.63800	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.182	2.18200	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.82	21.82000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.182	2.18200	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.638	19.63800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.2806	3.28060	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.10075	4.10075	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.57702	5.57702	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.2806	3.28060	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.57702	5.57702	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0509127
		S1 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509128	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	سرجوش
S1 50		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.63664	3.63664	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	20.4561	20.4561	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2729	2.2729	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.729	22.729	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.2729	2.2729	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.4561	20.4561	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.418	3.418	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.2725	4.2725	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.09	17.09	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.09	17.09	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.8106	5.8106	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.09	17.09	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.418	3.418	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8106	5.8106	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0509128
		S1 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0509129
		S1 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.78208	3.78208	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	21.2742	21.2742	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3638	2.3638	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.638	23.638	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.3638	2.3638	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.2742	21.2742	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5538	3.5538	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.44225	4.44225	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.769	17.769	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.769	17.769	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.04146	6.04146	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.769	17.769	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5538	3.5538	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.04146	6.04146	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0509129
		S1 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0509130
		S1 54

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9272	3.92720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	22.0905	22.09050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4545	2.45450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.545	24.54500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4545	2.45450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.0905	22.09050	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.6916	3.69160	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.6145	4.61450	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.27572	6.27572	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.6916	3.69160	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.27572	6.27572	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0509130
		S1 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0509131
		S1 56

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.07296	4.07296	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	22.91040	22.9104	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.54560	2.5456	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.45600	25.456	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.54560	2.5456	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.91040	22.9104	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.82720	3.8272	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.78400	4.784	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.13600	19.136	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.13600	19.136	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.50624	6.50624	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.13600	19.136	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.82720	3.8272	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.50624	6.50624	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0509131
		S1 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0509201
		S2 02

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2368	0.23680	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.332	1.33200	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.148	0.14800	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.48	1.48000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.148	0.14800	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.332	1.33200	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2432	0.24320	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.304	0.30400	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.216	1.21600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.216	1.21600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.41344	0.41344	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.216	1.21600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2432	0.24320	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.41344	0.41344	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0509201
		S2 02

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0509202
		S2 03

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8	1.80000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3282	0.32820	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41025	0.41025	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.641	1.64100	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.641	1.64100	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55794	0.55794	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.641	1.64100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3282	0.32820	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.55794	0.55794	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0509202
		S2 03

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509203	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	سرجوش
S2 04		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42304	0.42304	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.3796	2.37960	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2644	0.26440	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.644	2.64400	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2644	0.26440	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3796	2.37960	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3982	0.39820	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49775	0.49775	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.991	1.99100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.991	1.99100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.67694	0.67694	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.991	1.99100	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3982	0.39820	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.67694	0.67694	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0509203
		S2 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0509205
		S2 05

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49888	0.49888	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.8062	2.8062	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3118	0.3118	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.118	3.118	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3118	0.3118	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8062	2.8062	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4674	0.4674	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58425	0.58425	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.337	2.337	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.337	2.337	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.79458	0.79458	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.337	2.337	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4674	0.4674	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79458	0.79458	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0509205
		S2 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0509206
		S2 06

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56608	0.56608	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.1842	3.18420	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3538	0.35380	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.538	3.53800	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3538	0.35380	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.1842	3.18420	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5328	0.53280	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.666	0.66600	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.664	2.66400	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.664	2.66400	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.90576	0.90576	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.664	2.66400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5328	0.53280	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.90576	0.90576	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0509206
		S2 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509207	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73488	0.73488	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.1337	4.13370	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4593	0.45930	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.593	4.59300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4593	0.45930	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1337	4.13370	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6896	0.68960	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.862	0.86200	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.448	3.44800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.448	3.44800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.17232	1.17232	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.448	3.44800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6896	0.68960	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.17232	1.17232	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=8"$	0509207
		S2 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0509209
		S2 10

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9216	0.9216	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.576	0.57600	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.76	5.76000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.576	0.57600	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.184	5.18400	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8412	0.84120	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0515	1.05150	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.206	4.20600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.206	4.20600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.43004	1.43004	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.206	4.20600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8412	0.84120	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.43004	1.43004	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0509209
		S2 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0509210
		S2 12

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0472	1.04720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.8905	5.89050	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6545	0.65450	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6545	0.65450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8905	5.89050	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.984	0.98400	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.92	4.92000	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.92	4.92000	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6728	1.67280	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.92	4.92000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.984	0.98400	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6728	1.67280	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0509210
		S2 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0509211
		S2 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22176	1.22176	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.8724	6.87240	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7636	0.76360	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.63600	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7636	0.76360	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.8724	6.87240	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1482	1.14820	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43525	1.43525	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.741	5.74100	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.741	5.74100	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.95194	1.95194	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.741	5.74100	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1482	1.14820	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.95194	1.95194	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=14"$	0509211
		S2 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0509212
		S2 16

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39632	1.39632	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.8543	7.8543	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8727	0.8727	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.727	8.727	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8727	0.8727	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.8543	7.8543	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3122	1.3122	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.64025	1.64025	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.561	6.561	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.561	6.561	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.23074	2.23074	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.561	6.561	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3122	1.3122	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.23074	2.23074	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0509212
		S2 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0509213
		S2 18

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57056	1.57056	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.8344	8.8344	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9816	0.9816	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.816	9.816	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9816	0.9816	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.8344	8.8344	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4764	1.4764	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8455	1.8455	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.382	7.382	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.382	7.382	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.50988	2.50988	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.382	7.382	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4764	1.4764	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.50988	2.50988	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=18"	0509213
		S2 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509214	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74544	1.74544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8181	9.8181	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0909	1.0909	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.909	10.909	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0909	1.0909	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8181	9.8181	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6402	1.6402	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05025	2.05025	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.78834	2.78834	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.201	8.201	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6402	1.6402	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.78834	2.78834	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=20"$	0509214
		S2 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0509215
		S2 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.09456	2.09456	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.7819	11.78190	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3091	1.30910	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.091	13.09100	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3091	1.30910	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.7819	11.78190	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9684	1.96840	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4605	2.46050	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.842	9.84200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.842	9.84200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.34628	3.34628	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.842	9.84200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9684	1.96840	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.34628	3.34628	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0509215
		S2 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0509216
		S2 26

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26944	2.26944	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.7656	12.7656	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4184	1.4184	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.184	14.184	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4184	1.4184	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.7656	12.7656	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1322	2.1322	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.66525	2.66525	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.661	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.661	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.62474	3.62474	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.661	10.661	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1322	2.1322	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.62474	3.62474	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0509216
		S2 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0509217
		S2 28

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.444	2.44400	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.7475	13.74750	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5275	1.52750	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.275	15.27500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5275	1.52750	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.7475	13.74750	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.2966	2.29660	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.87075	2.870750	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.483	11.48300	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.483	11.48300	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.90422	3.904220	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.483	11.48300	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2966	2.29660	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.90422	3.904220	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=28"	0509217
		S2 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0509218
		S2 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6184	2.61840	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7285	14.72850	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6365	1.63650	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.365	16.36500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6365	1.63650	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7285	14.72850	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4604	2.46040	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0755	3.07550	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.18268	4.18268	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.302	12.30200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4604	2.46040	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.18268	4.18268	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0509218
		S2 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0509219
		S2 32

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.79248	2.79248	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.7077	15.7077	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7453	1.7453	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.453	17.453	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7453	1.7453	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.7077	15.7077	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6242	2.6242	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.28025	3.28025	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.121	13.121	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.121	13.121	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.46114	4.46114	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.121	13.121	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6242	2.6242	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.46114	4.46114	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0509219
		S2 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0509220
		S2 34

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9672	2.96720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.6905	16.69050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8545	1.85450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.545	18.54500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8545	1.85450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.6905	16.69050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7884	2.78840	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.4855	3.48550	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.942	13.94200	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.942	13.94200	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.74028	4.74028	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.942	13.94200	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7884	2.78840	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.74028	4.74028	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0509220
		S2 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509221	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	سرجوش
S2 36		

فعالیت WELDING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.14176	3.14176	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.6724	17.67240	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9636	1.96360	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.636	19.63600	1.075		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9636	1.96360	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.6724	17.67240	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9524	2.95240	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6905	3.69050	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.762	14.76200	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.762	14.76200	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.01908	5.01908	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.762	14.76200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9524	2.95240	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.01908	5.01908	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0509221
		S2 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509222	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	سرجوش
S2 38		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.31632	3.31632	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.6543	18.6543	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0727	2.0727	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.727	20.727	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0727	2.0727	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.6543	18.6543	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1166	3.1166	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.89575	3.89575	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.583	15.583	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.583	15.583	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.29822	5.29822	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.583	15.583	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1166	3.1166	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.29822	5.29822	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0509222
		S2 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	0509223
		S2 40

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.49088	3.49088	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.6362	19.6362	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1818	2.1818	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.818	21.818	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1818	2.1818	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.6362	19.6362	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.2806	3.28060	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.10075	4.10075	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.57702	5.57702	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.403	16.40300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.2806	3.28060	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.57702	5.57702	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=40"	0509223
		S2 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509224	(لوله کشی- کرین استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	سرجوش
S2 42		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.66544	3.66544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	20.6181	20.6181	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2909	2.2909	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.909	22.909	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.2909	2.2909	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.6181	20.6181	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4444	3.4444	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.3055	4.3055	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.222	17.222	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	17.222	17.222	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.85548	5.85548	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.222	17.222	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4444	3.4444	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.85548	5.85548	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0509224
		S2 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0509225
		S2 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.84032	3.84032	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.6018	21.6018	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4002	2.4002	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.002	24.002	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4002	2.4002	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.6018	21.6018	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.6086	3.6086	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.51075	4.51075	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.043	18.043	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.043	18.043	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.13462	6.13462	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.043	18.043	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.6086	3.6086	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.13462	6.13462	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0509225
		S2 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0509226
		S2 46

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.01488	4.01488	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.5837	22.5837	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5093	2.5093	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.093	25.093	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5093	2.5093	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.5837	22.5837	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.7724	3.7724	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.7155	4.7155	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.862	18.862	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.862	18.862	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.41308	6.41308	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.862	18.862	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.7724	3.7724	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.41308	6.41308	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0509226
		S2 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509227	(لوله کشی- کرین استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	سرجوش
S2 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.18944	4.18944	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	23.5656	23.5656	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6184	2.6184	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.184	26.184	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6184	2.6184	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.5656	23.5656	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.9368	3.9368	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.921	4.921	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.684	19.684	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.684	19.684	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.69256	6.69256	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.684	19.684	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.9368	3.9368	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.69256	6.69256	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0509227
		S2 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0509228
		S2 50

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.36448	4.36448	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.5502	24.5502	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7278	2.7278	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.278	27.278	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7278	2.7278	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.5502	24.5502	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.1006	4.1006	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.12575	5.12575	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.503	20.503	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.503	20.503	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.97102	6.97102	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.503	20.503	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.1006	4.1006	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.97102	6.97102	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0509228
		S2 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0509229
		S2 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5384	4.53840	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	25.5285	25.52850	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8365	2.83650	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.365	28.36500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.8365	2.83650	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.5285	25.52850	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.2646	4.26460	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.33075	5.330750	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.24982	7.249820	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.2646	4.26460	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.24982	7.249820	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0509229
		S2 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0509230
		S2 54

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.7128	4.71280	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	26.5095	26.50950	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9455	2.94550	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.455	29.45500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9455	2.94550	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.5095	26.50950	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.4286	4.42860	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.53575	5.53575	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.143	22.14300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.143	22.14300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.52862	7.52862	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.143	22.14300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.4286	4.42860	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.52862	7.52862	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0509230
		S2 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509231	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.8872	4.88720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.4905	27.49050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0545	3.05450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.545	30.54500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0545	3.05450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.4905	27.49050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5926	4.59260	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.74075	5.740750	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.96300	22.96300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.96300	22.96300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.80742	7.807420	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.96300	22.96300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5926	4.59260	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.80742	7.807420	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	0509231
		S2 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509303	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	سرجوش
S3 04		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5288	0.52880	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.9745	2.97450	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3305	0.33050	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.305	3.30500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3305	0.33050	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9745	2.97450	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4778	0.47780	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59725	0.59725	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	2.389	2.38900	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.389	2.38900	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.81226	0.81226	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.389	2.38900	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4778	0.47780	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.81226	0.81226	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0509303
		S3 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0509305
		S3 05

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62368	0.62368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5082	3.5082	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3898	0.3898	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.898	3.898	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3898	0.3898	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5082	3.5082	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5608	0.5608	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.701	0.701	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.804	2.804	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.804	2.804	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.95336	0.95336	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.804	2.804	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5608	0.5608	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.95336	0.95336	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0509305
		S3 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509306	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	سرجوش
S3 06		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70768	0.70768	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.9807	3.98070	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4423	0.44230	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.423	4.42300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4423	0.44230	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9807	3.98070	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6394	0.63940	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79925	0.79925	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.197	3.19700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.197	3.19700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.08698	1.08698	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.197	3.19700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6394	0.63940	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08698	1.08698	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0509306
		S3 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509307	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91856	0.91856	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.1669	5.16690	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5741	0.57410	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.741	5.74100	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5741	0.57410	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.1669	5.16690	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8276	0.82760	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0345	1.03450	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.138	4.13800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.138	4.13800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.40692	1.40692	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.138	4.13800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8276	0.82760	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.40692	1.40692	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0509307
		S3 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509309	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	سرجوش
S3 10		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.152	1.15200	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.48	6.48000	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72	0.72000	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.48	6.48000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0094	1.00940	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26175	1.26175	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.71598	1.71598	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0094	1.00940	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.71598	1.71598	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0509309
		S3 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509310	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30896	1.30896	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.3629	7.36290	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8181	0.81810	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.075	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8181	0.81810	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3629	7.36290	1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1808	1.18080	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.476	1.47600	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.904	5.90400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.904	5.90400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.00736	2.00736	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.904	5.90400	1.072	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1808	1.18080	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00736	2.00736	1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0509310
		S3 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509311	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	سرجوش
S3 14		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5272	1.52720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.5905	8.59050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9545	0.95450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.545	9.54500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9545	0.95450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.5905	8.59050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3778	1.37780	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7225	1.72225	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.889	6.88900	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.889	6.88900	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.3426	2.34226	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.889	6.88900	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3778	1.37780	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3426	2.34226	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0509311
		S3 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509312	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	سرجوش
S3 16		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74544	1.74544	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8181	9.81810	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0909	1.09090	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.909	10.90900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0909	1.09090	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8181	9.81810	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5746	1.57460	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96825	1.96825	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.873	7.87300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.873	7.87300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.67682	2.67682	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.873	7.87300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5746	1.57460	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.67682	2.67682	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0509312
		S3 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0509313
		S3 18

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9632	1.96320	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.043	11.04300	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.227	1.22700	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.27	12.27000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.227	1.22700	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.043	11.04300	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.7716	1.77160	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2145	2.21450	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.858	8.85800	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.858	8.85800	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.01172	3.01172	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.858	8.85800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7716	1.77160	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.01172	3.01172	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0509313
		S3 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0509314
		S3 20

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.18176	2.18176	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2724	12.27240	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3636	1.36360	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.636	13.63600	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3636	1.36360	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2724	12.27240	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9682	1.96820	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.46025	2.46025	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.841	9.84100	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.841	9.84100	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.34594	3.34594	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.841	9.84100	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9682	1.96820	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.34594	3.34594	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0509314
		S3 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0509315
		S3 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.61824	2.61824	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7276	14.7276	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6364	1.6364	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.364	16.364	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6364	1.6364	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7276	14.7276	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.362	2.362	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9525	2.9525	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.81	11.81	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.81	11.81	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.0154	4.0154	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.81	11.81	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.362	2.362	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0154	4.0154	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0509315
		S3 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0509316
		S3 26

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.8368	2.83680	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.957	15.95700	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.773	1.77300	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.73	17.73000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.773	1.77300	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.957	15.95700	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.5586	2.55860	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.19825	3.19825	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.34962	4.34962	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.5586	2.55860	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.34962	4.34962	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0509316
		S3 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0509317
		S3 28

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.05504	3.05504	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.1846	17.1846	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9094	1.9094	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.094	19.094	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9094	1.9094	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.1846	17.1846	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.756	2.756	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.445	3.445	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.78	13.78	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.78	13.78	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.6852	4.6852	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.78	13.78	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.756	2.756	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6852	4.6852	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0509317
		S3 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509318	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	سرجوش
S3 30		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.27296	3.27296	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.4104	18.4104	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0456	2.0456	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.456	20.456	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0456	2.0456	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.4104	18.4104	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9524	2.9524	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6905	3.6905	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.762	14.762	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.762	14.762	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.01908	5.01908	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.762	14.762	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9524	2.9524	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.01908	5.01908	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0509318
		S3 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0509319
		S3 32

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.49056	3.49056	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.6344	19.6344	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1816	2.1816	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.816	21.816	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1816	2.1816	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.6344	19.6344	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1490	3.149	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.93625	3.93625	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.7450	15.745	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.7450	15.745	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.35330	5.3533	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.7450	15.745	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1490	3.149	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.35330	5.3533	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0509319
		S3 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509320	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	سرجوش
S3 34		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.70896	3.70896	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.8629	20.8629	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3181	2.3181	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.181	23.181	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.3181	2.31810	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.8629	20.86290	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.346	3.34600	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.1825	4.18250	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.73	16.73000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.73	16.73000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.6882	5.68820	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.73	16.73000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.346	3.34600	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.6882	5.68820	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	0509320
		S3 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509321	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	سرجوش
S3 36		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9272	3.92720	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.0905	22.09050	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4545	2.45450	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.545	24.54500	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4545	2.45450	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.0905	22.09050	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5428	3.54280	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4285	4.42850	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.714	17.71400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.714	17.71400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.02276	6.02276	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.714	17.71400	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5428	3.54280	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.02276	6.02276	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0509321
		S3 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509322	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	سرجوش
S3 38		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.14544	4.14544	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.3181	23.31810	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5909	2.59090	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.909	25.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5909	2.59090	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.3181	23.31810	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.7	18.70000	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.7	18.70000	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.358	6.35800	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.7	18.70000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.74	3.74000	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.358	6.35800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0509322
		S3 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509323	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	سرجوش
S3 40		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.36368	4.36368	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	24.5457	24.5457	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7273	2.7273	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.273	27.27300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7273	2.7273	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.5457	24.5457	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.9368	3.93680	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.921	4.92100	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.684	19.68400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	19.684	19.68400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.69256	6.69256	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.684	19.68400	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.9368	3.93680	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.69256	6.69256	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0509323
		S3 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0509324
		S3 42

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.58176	4.58176	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.7724	25.77240	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8636	2.86360	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.636	28.63600	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.8636	2.86360	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.7724	25.77240	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.1332	4.13320	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1665	5.16650	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.666	20.66600	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.666	20.66600	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.02644	7.02644	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.666	20.66600	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.1332	4.13320	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.02644	7.02644	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0509324
		S3 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل)بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0509325
		S3 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.80048	4.80048	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	27.0027	27.0027	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0003	3.0003	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.003	30.003	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0003	3.0003	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.0027	27.0027	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.3304	4.3304	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.413	5.413	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	21.652	21.652	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	21.652	21.652	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.36168	7.36168	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.652	21.652	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3304	4.3304	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.36168	7.36168	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0509325
		S3 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509326	(لوله کشی- کرین استیل)بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	سرجوش
S3 46		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.01856	5.01856	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	28.2294	28.22940	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.1366	3.13660	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.366	31.36600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.1366	3.13660	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.2294	28.22940	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5268	4.52680	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.6585	5.65850	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.634	22.63400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	22.634	22.63400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.69556	7.69556	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.634	22.63400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5268	4.52680	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.69556	7.69556	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0509326
		S3 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509327	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	سرجوش
S3 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.2368	5.23680	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.457	29.45700	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.273	3.27300	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.73	32.73000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.273	3.27300	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.457	29.45700	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.7242	4.72420	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.90525	5.90525	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.621	23.62100	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.621	23.62100	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.03114	8.03114	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.621	23.62100	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.7242	4.72420	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.03114	8.03114	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0509327
		S3 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509328	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	سرجوش
S3 50		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.45568	5.45568	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.6882	30.68820	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4098	3.40980	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.098	34.09800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4098	3.40980	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.6882	30.68820	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9208	4.92080	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.151	6.15100	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.604	24.60400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.604	24.60400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.36536	8.36536	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.604	24.60400	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9208	4.92080	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.36536	8.36536	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0509328
		S3 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0509329
		S3 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.67296	5.67296	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.91040	31.9104	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.54560	3.5456	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.45600	35.456	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.54560	3.5456	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.91040	31.9104	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.11760	5.1176	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.39700	6.397	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.58800	25.588	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.58800	25.588	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.69992	8.69992	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.58800	25.588	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.11760	5.1176	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.69992	8.69992	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0509329
		S3 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509330	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	سرجوش
S3 54		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.89104	5.89104	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.1371	33.13710	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.6819	3.68190	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.819	36.81900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.6819	3.68190	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.1371	33.13710	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.3144	5.31440	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.643	6.64300	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.572	26.57200	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.572	26.57200	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.03448	9.03448	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.572	26.57200	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.3144	5.31440	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.03448	9.03448	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0509330
		S3 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509331	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	سرجوش
S3 56		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.10896	6.10896	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	34.3629	34.36290	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8181	3.81810	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.181	38.18100	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8181	3.81810	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.3629	34.36290	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.5112	5.51120	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.889	6.88900	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	27.556	27.55600	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.556	27.55600	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.36904	9.36904	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.556	27.55600	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.5112	5.51120	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.36904	9.36904	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0509331
		S3 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=8"	0509407
		S4 08

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3816	1.38160	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.7715	7.77150	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8635	0.86350	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.635	8.63500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8635	0.86350	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.7715	7.77150	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1"≤THK≤1.5 D=8"	0509407
		S4 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509409	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد 1"≤THK≤1.5 D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7328	1.73280	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	9.747	9.74700	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.083	1.08300	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.83	10.83000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.083	1.08300	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.747	9.74700	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2198	1.21980	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.52475	1.52475	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.099	6.09900	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.099	6.09900	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.07366	2.07366	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.099	6.09900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2198	1.21980	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.07366	2.07366	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=10"$	0509409
		S4 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=12"	0509410
		S4 12

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9688	1.96880	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0745	11.07450	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2305	1.23050	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.305	12.30500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2305	1.23050	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0745	11.07450	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4268	1.42680	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7835	1.78350	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.134	7.13400	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.134	7.13400	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.42556	2.42556	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.134	7.13400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4268	1.42680	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.42556	2.42556	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=12"$	0509410
		S4 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=14"	0509411
		S4 14

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.29696	2.29696	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.9204	12.9204	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4356	1.4356	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.356	14.356	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4356	1.4356	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.9204	12.9204	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6648	1.6648	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.081	2.081	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.324	8.324	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.324	8.324	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.83016	2.83016	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.324	8.324	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6648	1.6648	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.83016	2.83016	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=14"	0509411
		S4 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=16"	0509412
		S4 16

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.62512	2.62512	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7663	14.76630	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6407	1.64070	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.407	16.40700	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6407	1.64070	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7663	14.76630	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9026	1.90260	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.37825	2.37825	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.513	9.51300	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.513	9.51300	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.23442	3.23442	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.513	9.51300	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9026	1.90260	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.23442	3.23442	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=16"	0509412
		S4 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509413	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=18"	سرجوش
S4 18		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.95264	2.95264	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.6086	16.6086	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8454	1.8454	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.454	18.45400	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8454	1.8454	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.6086	16.6086	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1408	2.14080	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.676	2.67600	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.63936	3.63936	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1408	2.14080	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.63936	3.63936	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=18"	0509413
		S4 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509414	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=20"	سرجوش
S4 20		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.28144	3.28144	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.4581	18.4581	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0509	2.0509	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.509	20.509	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0509	2.0509	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.4581	18.4581	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3782	2.3782	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.97275	2.97275	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.891	11.891	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.891	11.891	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.04294	4.04294	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.891	11.891	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3782	2.3782	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.04294	4.04294	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=20"	0509414
		S4 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=24"	0509415
		S4 24

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.93776	3.93776	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.1499	22.14990	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4611	2.46110	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.611	24.61100	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4611	2.46110	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.1499	22.14990	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.8542	2.85420	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.56775	3.56775	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.271	14.27100	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.271	14.27100	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.85214	4.85214	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.271	14.27100	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8542	2.85420	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.85214	4.85214	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=24"	0509415
		S4 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=26"	0509416
		S4 26

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.26656	4.26656	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.9994	23.9994	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6666	2.6666	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.666	26.666	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6666	2.6666	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.9994	23.9994	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0916	3.0916	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8645	3.8645	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.458	15.458	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.458	15.458	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.25572	5.25572	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.458	15.458	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0916	3.0916	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.25572	5.25572	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=26"$	0509416
		S4 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=28"	0509417
		S4 28

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.59472	4.59472	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.8453	25.8453	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8717	2.8717	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.717	28.717	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.8717	2.8717	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.8453	25.8453	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.33	3.33000	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.1625	4.1625	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.65	16.65000	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.65	16.65000	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.661	5.66100	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.65	16.65000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.33	3.33000	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.661	5.66100	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=28"	0509417
		S4 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=30"	0509418
		S4 30

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.92256	4.92256	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.6894	27.6894	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0766	3.0766	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.766	30.766	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0766	3.0766	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.6894	27.6894	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5676	3.5676	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4595	4.4595	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.838	17.838	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.838	17.838	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.06492	6.06492	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.838	17.838	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5676	3.5676	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.06492	6.06492	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=30"$	0509418
		S4 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=32"	0509419
		S4 32

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.24992	5.24992	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.5308	29.5308	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2812	3.2812	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.812	32.812	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2812	3.2812	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.5308	29.5308	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.805	3.805	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.75625	4.75625	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.025	19.025	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.025	19.025	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.4685	6.4685	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.025	19.025	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.805	3.805	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.4685	6.4685	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=32"	0509419
		S4 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=34"	0509420
		S4 34

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.5784	5.57840	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.3785	31.37850	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4865	3.48650	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.865	34.86500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4865	3.48650	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.3785	31.37850	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0432	4.04320	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.054	5.05400	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.216	20.21600	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.216	20.21600	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.87344	6.87344	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.216	20.21600	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0432	4.04320	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.87344	6.87344	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=34"$	0509420
		S4 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=36"	0509421
		S4 36

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.90656	5.90656	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.2244	33.2244	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.6916	3.6916	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.916	36.916	1.075	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.6916	3.6916	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.2244	33.2244	1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.281	4.281	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.35125	5.35125	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.405	21.405	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.405	21.405	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.2777	7.2777	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.405	21.405	1.072	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.281	4.281	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.2777	7.2777	1	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=36"	0509421
		S4 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=38"	0509422
		S4 38

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.23472	6.23472	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	35.07030	35.0703	1.054	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.89670	3.8967	1.043	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.96700	38.967	1.075	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.89670	3.8967	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	35.07030	35.0703	1	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.51900	4.519	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.64875	5.64875	1.03	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.59500	22.595	1.075	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.59500	22.595	1.068	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.68230	7.6823	1.049	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.59500	22.595	1.072	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.51900	4.519	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.68230	7.6823	1	

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=38"	0509422
		S4 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=40"	0509423
		S4 40

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.56288	6.56288	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	36.9162	36.91620	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1018	4.10180	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	41.018	41.01800	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.1018	4.10180	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.9162	36.91620	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.7568	4.75680	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.946	5.94600	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.784	23.78400	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.784	23.78400	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.08656	8.08656	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.784	23.78400	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.7568	4.75680	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.08656	8.08656	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1.5$ $D=40"$	0509423
		S4 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=42"	0509424
		S4 42

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.89104	6.89104	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	38.7621	38.76210	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.3069	4.30690	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	43.069	43.06900	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.3069	4.30690	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	38.7621	38.76210	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9944	4.99440	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.243	6.24300	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.972	24.97200	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.972	24.97200	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.49048	8.49048	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.972	24.97200	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9944	4.99440	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.49048	8.49048	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=42"	0509424
		S4 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=44"	0509425
		S4 44

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.21984	7.21984	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	40.6116	40.6116	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.5124	4.5124	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	45.124	45.1240	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.5124	4.5124	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	40.6116	40.6116	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2324	5.2324	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.5405	6.5405	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.162	26.1620	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.162	26.1620	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.89508	8.89508	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.162	26.1620	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2324	5.2324	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.89508	8.89508	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=44"	0509425
		S4 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=46"	0509426
		S4 46

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.548	7.54800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	42.4575	42.45750	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.7175	4.71750	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	47.175	47.17500	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.7175	4.71750	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	42.4575	42.45750	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.47	5.47000	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.8375	6.83750	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.35	27.35000	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.35	27.35000	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.299	9.29900	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.35	27.35000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.47	5.47000	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.299	9.29900	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=46"	0509426
		S4 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509427	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=48"	سرجوش
S4 48		

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.87616	7.87616	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	44.3034	44.3034	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.9226	4.9226	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	49.226	49.226	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.9226	4.9226	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	44.3034	44.3034	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.7084	5.7084	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.1355	7.1355	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.542	28.542	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.542	28.542	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.70428	9.70428	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.542	28.542	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.7084	5.7084	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.70428	9.70428	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=48"	0509427
		S4 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=50"	0509428
		S4 50

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.20528	8.20528	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	46.1547	46.1547	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1283	5.1283	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.283	51.283	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.1283	5.1283	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	46.1547	46.1547	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.9458	5.9458	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.43225	7.43225	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.729	29.729	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.729	29.729	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.10786	10.10786	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.729	29.729	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.9458	5.9458	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.10786	10.10786	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=50"	0509428
		S4 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=52"	0509429
		S4 52

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.53216	8.53216	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	47.9934	47.9934	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.3326	5.3326	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	53.326	53.326	1.075	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.3326	5.3326	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	47.9934	47.9934	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.1836	6.1836	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.7295	7.7295	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.51212	10.51212	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6.1836	6.1836	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.51212	10.51212	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=52"	0509429
		S4 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0509430	(لوله کشی- کرین استیل)(بیرون واحد 1"≤THK≤1.5 D=54"	سرجوش
S4 54		

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.86	8.86000	1.03		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	49.8375	49.83750	1.054		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.5375	5.53750	1.043		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	55.375	55.37500	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.5375	5.53750	1		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	49.8375	49.83750	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.4214	6.42140	1.06		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.02675	8.02675	1.03		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	32.107	32.10700	1.075		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.107	32.10700	1.068		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.91638	10.91638	1.049		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.107	32.10700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6.4214	6.42140	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.91638	10.91638	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=54"	0509430
		S4 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=56"	0509431
		S4 56

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.188	9.18800	1.03	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	51.6825	51.68250	1.054	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.7425	5.74250	1.043	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	57.425	57.42500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.7425	5.74250	1	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	51.6825	51.68250	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.6592	6.65920	1.06	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.324	8.32400	1.03	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.296	33.29600	1.075	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.296	33.29600	1.068	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.32064	11.32064	1.049	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.296	33.29600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6.6592	6.65920	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.32064	11.32064	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - کرین استیل) بیرون واحد 1" <= THK <= 1.5 D=56"	0509431
		S4 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=2"	0510101
		S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=5S D=2"	0510101
		S1 02

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1862	0.18620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23275	0.23275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.31654	0.31654	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1862	0.18620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.31654	0.31654	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30368	0.30368	1.03	بهای کل
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.949	0.94900	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.949	0.94900	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.898	1.89800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.949	0.94900	1	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.949	0.94900	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=2"	0510101
		S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510102	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=3"	سرجوش
S1 03		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2522	0.25220	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31525	0.31525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42874	0.42874	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2522	0.25220	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42874	0.42874	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4104	0.41040	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2825	1.28250	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2825	1.28250	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2825	1.28250	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2825	1.28250	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=3"	0510102
		S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=5S D=4"	0510103
		S1 04

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3062	0.30620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38275	0.38275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.52054	0.52054	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3062	0.30620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.52054	0.52054	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49776	0.49776	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5555	1.55550	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5555	1.55550	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.111	3.11100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5555	1.55550	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5555	1.55550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=4"	0510103
		S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=5S D=5"	0510104
		S1 05

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.612	0.61200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5864	0.58640	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8325	1.83250	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8325	1.83250	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.665	3.66500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8325	1.83250	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8325	1.83250	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=5"	0510104
		S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510105	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5125	0.51250	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.697	0.69700	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.41	0.41000	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.697	0.69700	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66624	0.66624	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.082	2.08200	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.082	2.08200	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.164	4.16400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.082	2.08200	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.082	2.08200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=6"	0510105
		S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=5S D=8"	0510106
		S1 08

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5314	0.53140	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66425	0.66425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.90338	0.90338	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5314	0.53140	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.90338	0.90338	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86432	0.86432	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.701	2.70100	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.701	2.70100	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.402	5.40200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.701	2.70100	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.701	2.70100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=8"	0510106
		S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510107	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=10"	سرجوش
S1 10		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6478	0.64780	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80975	0.80975	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6478	0.64780	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.10126	1.10126	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05248	1.05248	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.578	6.57800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.289	3.28900	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.289	3.28900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=10"	0510107
		S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510108	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.757	0.75700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94625	0.94625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2869	1.28690	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.757	0.75700	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2869	1.28690	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23136	1.23136	1.03	
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.696	7.69600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=12"	0510108
		S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=5S D=14"	0510109
		S1 14

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.105	1.10500	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5028	1.50280	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.884	0.88400	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5028	1.50280	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4368	1.43680	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.49	4.49000	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.49	4.49000	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.98	8.98000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.49	4.49000	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.49	4.49000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=14"	0510109
		S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510110	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0094	1.00940	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26175	1.26175	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.71598	1.71598	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0094	1.00940	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.71598	1.71598	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.64192	1.64192	1.03	
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.131	5.13100	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.131	5.13100	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.262	10.26200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.131	5.13100	1	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.131	5.13100	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=16"	0510110
		S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510111	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=5S D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1364	1.13640	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4205	1.42050	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.93188	1.93188	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1364	1.13640	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.93188	1.93188	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84672	1.84672	1.03	بهای کل
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.771	5.77100	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.771	5.77100	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.542	11.54200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.771	5.77100	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.771	5.77100	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=18"	0510111
		S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=5S D=20"	0510112
		S1 20

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2618	1.26180	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57725	1.57725	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.14506	2.14506	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2618	1.26180	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.14506	2.14506	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05232	2.05232	1.03	بهای کل
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.4135	6.41350	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.4135	6.41350	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.827	12.82700	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.4135	6.41350	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.4135	6.41350	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=20"	0510112
		S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=5S D=24"	0510113
		S1 24

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.514	1.51400	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8925	1.89250	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5738	2.57380	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.514	1.51400	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5738	2.57380	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.46288	2.46288	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.6965	7.69650	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.6965	7.69650	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.393	15.39300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.6965	7.69650	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.6965	7.69650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=24"	0510113
		S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=5S D=30"	0510116
		S1 30

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.893	1.89300	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.36625	2.36625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2181	3.21810	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.893	1.89300	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2181	3.21810	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.07872	3.07872	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.621	9.62100	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.621	9.62100	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.242	19.24200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.621	9.62100	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.621	9.62100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=30"	0510116
		S1 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=2"	0510201
		S2 02

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1862	0.18620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23275	0.23275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.31654	0.31654	1.043	بهای کل
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1862	0.18620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.31654	0.31654	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
9	18020101	استاد کار لوله کشئ	نفر/ساعت	1	0.32928	0.32928	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.029	1.02900	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.029	1.02900	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.058	2.05800	1.075		
				جمع نبروئ انسانئ					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.029	1.02900	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلئ ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.029	1.02900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=2"	0510201
		S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510202	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=10S D=3"	سرجوش
S2 03		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2522	0.25220	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31525	0.31525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42874	0.42874	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.261	1.26100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2522	0.25220	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42874	0.42874	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44512	0.44512	1.03	
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.391	1.39100	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.391	1.39100	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.782	2.78200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.391	1.39100	1	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.391	1.39100	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=3"	0510202
		S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510203	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=10S D=4"	سرجوش
S2 04		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3062	0.30620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38275	0.38275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.52054	0.52054	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.531	1.53100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3062	0.30620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.52054	0.52054	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6875	1.68750	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6875	1.68750	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.375	3.37500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6875	1.68750	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6875	1.68750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=4"	0510203
		S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=5"	0510204
		S2 05

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.612	0.61200	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.612	0.61200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.636	0.63600	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9875	1.98750	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9875	1.98750	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9875	1.98750	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9875	1.98750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=5"	0510204
		S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510205	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5125	0.51250	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.697	0.69700	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.072	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.41	0.41000	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.697	0.69700	1	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7224	0.72240	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.2575	2.25750	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2575	2.25750	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.515	4.51500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.2575	2.25750	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2575	2.25750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=6"	0510205
		S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510206	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5314	0.53140	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66425	0.66425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.90338	0.90338	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5314	0.53140	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.90338	0.90338	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93696	0.93696	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.856	5.85600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.928	2.92800	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.928	2.92800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=8"	0510206
		S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=10S D=10"	0510207
		S2 10

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6478	0.64780	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80975	0.80975	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6478	0.64780	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.10126	1.10126	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14128	1.14128	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.5665	3.56650	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5665	3.56650	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.133	7.13300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.5665	3.56650	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5665	3.56650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=10"	0510207
		S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510208	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=10S D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.757	0.75700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94625	0.94625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2869	1.28690	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.785	3.78500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.757	0.75700	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2869	1.28690	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3352	1.33520	1.03	بهای کل
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.345	8.34500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=12"	0510208
		S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510209	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=10S D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.105	1.10500	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5028	1.50280	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.884	0.88400	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5028	1.50280	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.55776	1.55776	1.03	
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.868	4.86800	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.868	4.86800	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.736	9.73600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.868	4.86800	1	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.868	4.86800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=14"	0510209
		S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=10S D=16"	0510210
		S2 16

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0094	1.00940	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26175	1.26175	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.71598	1.71598	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0094	1.00940	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.71598	1.71598	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78032	1.78032	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.5635	5.56350	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.5635	5.56350	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.127	11.12700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.5635	5.56350	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5635	5.56350	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=16"	0510210
		S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=10S D=18"	0510211
		S2 18

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1364	1.13640	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4205	1.42050	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.93188	1.93188	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.682	5.68200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1364	1.13640	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.93188	1.93188	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0024	2.00240	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.2575	6.25750	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.2575	6.25750	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.515	12.51500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.2575	6.25750	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.2575	6.25750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=18"	0510211
		S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510212	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=10S D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2618	1.26180	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57725	1.57725	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.14506	2.14506	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.309	6.30900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2618	1.26180	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.14506	2.14506	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.22544	2.22544	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.9545	6.95450	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.9545	6.95450	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	13.909	13.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.9545	6.95450	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.9545	6.95450	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=20"	0510212
		S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=24"	0510213
		S2 24

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.514	1.51400	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8925	1.89250	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5738	2.57380	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.514	1.51400	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5738	2.57380	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.67056	2.67056	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.3455	8.34550	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.3455	8.34550	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.691	16.69100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.3455	8.34550	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3455	8.34550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=24"	0510213
		S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=10S D=30"	0510216
		S2 30

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.893	1.89300	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.36625	2.36625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2181	3.21810	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.465	9.46500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.893	1.89300	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2181	3.21810	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.33824	3.33824	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	10.432	10.43200	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.432	10.43200	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.864	20.86400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.432	10.43200	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.432	10.43200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=30"	0510216
		S2 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510301	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=40S D=2"	سرجوش
S3 02		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2624	0.26240	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.328	0.32800	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.44608	0.44608	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2624	0.26240	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.44608	0.44608	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36592	0.36592	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1435	1.14350	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1435	1.14350	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.287	2.28700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1435	1.14350	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1435	1.14350	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=2"	0510301
		S3 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=40S D=3"	0510302
		S3 03

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3554	0.35540	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44425	0.44425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60418	0.60418	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3554	0.35540	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.60418	0.60418	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49456	0.49456	1.03	بهای کل
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5455	1.54550	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5455	1.54550	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.091	3.09100	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5455	1.54550	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5455	1.54550	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=3"	0510302
		S3 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=40S D=4"	0510303
		S3 04

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.431	0.43100	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53875	0.53875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7327	0.73270	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.431	0.43100	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7327	0.73270	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59984	0.59984	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8745	1.87450	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8745	1.87450	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.749	3.74900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8745	1.87450	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8745	1.87450	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=4"	0510303
		S3 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=40S D=5"	0510304
		S3 05

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5072	0.50720	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.634	0.63400	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86224	0.86224	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5072	0.50720	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86224	0.86224	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70656	0.70656	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.416	4.41600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.208	2.20800	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.208	2.20800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=5"	0510304
		S3 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=40S D=6"	0510305
		S3 06

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5774	0.57740	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72175	0.72175	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98158	0.98158	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5774	0.57740	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98158	0.98158	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80256	0.80256	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.508	2.50800	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.508	2.50800	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.016	5.01600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.508	2.50800	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.508	2.50800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=6"	0510305
		S3 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=40S D=8"	0510306
		S3 08

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7482	0.74820	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93525	0.93525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27194	1.27194	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7482	0.74820	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.27194	1.27194	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04112	1.04112	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.2535	3.25350	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2535	3.25350	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.507	6.50700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2535	3.25350	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2535	3.25350	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=8"	0510306
		S3 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=40S D=10"	0510307
		S3 10

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9126	0.91260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14075	1.14075	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55142	1.55142	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9126	0.91260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.55142	1.55142	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.268	1.26800	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.9625	3.96250	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9625	3.96250	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.925	7.92500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.9625	3.96250	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9625	3.96250	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=10"	0510307
		S3 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=40S D=12"	0510308
		S3 12

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0662	1.06620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33275	1.33275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.81254	1.81254	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0662	1.06620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.81254	1.81254	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.48368	1.48368	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.6365	4.63650	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.6365	4.63650	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.273	9.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.6365	4.63650	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6365	4.63650	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=40S D=12"	0510308
		S3 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=80S D=2"	0510401
		S4 02

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3162	0.31620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39525	0.39525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.53754	0.53754	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3162	0.31620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.53754	0.53754	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40256	0.40256	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.516	2.51600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=2"	0510401
		S4 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد) SCH=80S D=3"	0510402
		S4 03

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4268	0.42680	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5335	0.53350	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72556	0.72556	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4268	0.42680	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72556	0.72556	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.544	0.54400	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=3"	0510402
		S4 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510403	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=80S D=4"	سرجوش
S4 04		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5178	0.51780	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64725	0.64725	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88026	0.88026	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5178	0.51780	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.88026	0.88026	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7192	0.71920	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.2475	2.24750	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2475	2.24750	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.495	4.49500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.2475	2.24750	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2475	2.24750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=4"	0510403
		S4 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510404	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=80S D=5"	سرجوش
S4 05		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6076	0.6076	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7595	0.7595	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.03292	1.03292	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6076	0.6076	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.03292	1.03292	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84832	0.84832	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.651	2.65100	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.651	2.65100	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.302	5.30200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.651	2.65100	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.651	2.65100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=5"	0510404
		S4 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=80S D=6"	0510405
		S4 06

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6926	0.69260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86575	0.86575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.17742	1.17742	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6926	0.69260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.17742	1.17742	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9624	0.96240	1.03	
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.0075	3.00750	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0075	3.00750	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.015	6.01500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0075	3.00750	1	
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0075	3.00750	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=6"	0510405
		S4 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) (بیرون واحد) SCH=80S D=8"	0510406
		S4 08

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8962	0.89620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12025	1.12025	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.52354	1.52354	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8962	0.89620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.52354	1.52354	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24912	1.24912	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.9035	3.90350	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9035	3.90350	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.807	7.80700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.9035	3.90350	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9035	3.90350	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=8"	0510406
		S4 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510407	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=80S D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0936	1.09360	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.85912	1.85912	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0936	1.09360	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.85912	1.85912	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.56656	1.56656	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.8955	4.89550	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.8955	4.89550	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.791	9.79100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.8955	4.89550	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.8955	4.89550	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=10"	0510407
		S4 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0510408	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ (بیرون واحد SCH=80S D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2792	1.27920	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.599	1.59900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.17464	2.17464	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2792	1.27920	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.17464	2.17464	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78032	1.78032	1.03		
10	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.5635	5.56350	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.5635	5.56350	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.127	11.12700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.5635	5.56350	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5635	5.56350	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=80S D=12"	0510408
		S4 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0511101
		S1 02

کد ردیف	شرح	واحد
0511101	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	سرجوش
S1 02		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2624	0.26240	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.328	0.32800	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.44608	0.44608	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2624	0.26240	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.44608	0.44608	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30144	0.30144	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.24344	1.24344	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.64056	0.64056	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.884	1.88400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.64056	0.64056	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.24344	1.24344	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0511101
		S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	0511102
		S1 03

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3554	0.35540	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44425	0.44425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60418	0.60418	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3554	0.35540	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.60418	0.60418	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4072	0.40720	1.03	بهای کل
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.6797	1.67970	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8653	0.86530	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.545	2.54500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8653	0.86530	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6797	1.67970	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	0511102
		S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511103	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	سرجوش
S1 04		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.431	0.43100	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53875	0.53875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7327	0.73270	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.431	0.43100	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7327	0.73270	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49392	0.49392	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.03742	2.03742	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.04958	1.04958	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.087	3.08700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.04958	1.04958	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.03742	2.03742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	0511103
		S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0511105
		S1 05

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5072	0.50720	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.634	0.63400	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86224	0.86224	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.536	2.53600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5072	0.50720	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86224	0.86224	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58208	0.58208	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.40108	2.40108	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.23692	1.23692	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.638	3.63800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.23692	1.23692	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.40108	2.40108	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0511105
		S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0511106
		S1 06

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5774	0.57740	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72175	0.72175	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98158	0.98158	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.887	2.88700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5774	0.57740	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98158	0.98158	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66096	0.66096	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.72646	2.72646	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.40454	1.40454	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.131	4.13100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.40454	1.40454	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.72646	2.72646	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0511106
		S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0511107
		S1 08

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7482	0.74820	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93525	0.93525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27194	1.27194	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7482	0.74820	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.27194	1.27194	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85728	0.85728	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.53628	3.53628	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.82172	1.82172	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.358	5.35800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.82172	1.82172	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.53628	3.53628	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0511107
		S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511109	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	سرجوش
S1 10		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9126	0.91260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14075	1.14075	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55142	1.55142	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.563	4.56300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9126	0.91260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.55142	1.55142	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04432	1.04432	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.30782	4.30782	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.21918	2.21918	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.527	6.52700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.21918	2.21918	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.30782	4.30782	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0511109
		S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511110	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0662	1.06620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33275	1.33275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.81254	1.81254	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0662	1.06620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.81254	1.81254	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22176	1.22176	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.63600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59624	2.59624	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.03976	5.03976	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0511110
		S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0511111
		S1 14

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.245	1.24500	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.55625	1.55625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.225	6.22500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.225	6.22500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1165	2.11650	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.225	6.22500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.245	1.24500	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1165	2.11650	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42544	1.42544	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.87994	5.87994	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.02906	3.02906	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.909	8.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.02906	3.02906	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.87994	5.87994	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0511111
		S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0511112
		S1 16

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4216	1.42160	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.108	7.10800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.108	7.10800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.41672	2.41672	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.108	7.10800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4216	1.42160	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.41672	2.41672	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62912	1.62912	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.72012	6.72012	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.46188	3.46188	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.182	10.18200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.46188	3.46188	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.72012	6.72012	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0511112
		S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0511113
		S1 18

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6004	1.60040	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0005	2.00050	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.002	8.00200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.002	8.00200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.72068	2.72068	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.002	8.00200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6004	1.60040	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.72068	2.72068	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.83248	1.83248	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.55898	7.55898	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.89402	3.89402	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	11.453	11.45300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.89402	3.89402	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.55898	7.55898	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0511113
		S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511114	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.777	1.77700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.22125	2.22125	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.885	8.88500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.885	8.88500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0209	3.02090	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.885	8.88500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.777	1.77700	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0209	3.02090	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03632	2.03632	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.39982	8.39982	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.32718	4.32718	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.727	12.72700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.32718	4.32718	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.39982	8.39982	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0511114
		S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511115	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	سرجوش
S1 24		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1322	2.13220	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.66525	2.66525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.62474	3.62474	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1322	2.13220	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.62474	3.62474	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.44368	2.44368	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.08018	10.08018	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.19282	5.19282	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.273	15.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.19282	5.19282	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.08018	10.08018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0511115
		S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0511116
		S1 26

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.311	2.31100	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88875	2.88875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.555	11.55500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.555	11.55500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9287	3.92870	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.555	11.55500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.311	2.31100	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.9287	3.92870	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6472	2.64720	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.9197	10.91970	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.6253	5.62530	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.545	16.54500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.6253	5.62530	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.9197	10.91970	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0511116
		S1 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0511117
		S1 28

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4876	2.48760	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.1095	3.10950	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.438	12.43800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.438	12.43800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.22892	4.22892	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.438	12.43800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4876	2.48760	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.22892	4.22892	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.8512	2.85120	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.7612	11.76120	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.0588	6.05880	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.82	17.82000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.0588	6.05880	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.7612	11.76120	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0511117
		S1 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0511118
		S1 30

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6666	2.66660	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.33325	3.33325	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.333	13.33300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.333	13.33300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.53322	4.53322	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.333	13.33300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6666	2.66660	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.53322	4.53322	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.05456	3.05456	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.60006	12.60006	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.49094	6.49094	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.091	19.09100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.49094	6.49094	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.60006	12.60006	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0511118
		S1 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0511119
		S1 32

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.8432	2.84320	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.554	3.55400	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.216	14.21600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.216	14.21600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.83344	4.83344	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.216	14.21600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8432	2.84320	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.83344	4.83344	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.25824	3.25824	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	13.44024	13.44024	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.92376	6.92376	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.364	20.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.92376	6.92376	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.44024	13.44024	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0511119
		S1 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511120	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	سرجوش
S1 34		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.022	3.02200	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.7775	3.77750	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.11	15.11000	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.11	15.11000	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1374	5.13740	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.11	15.11000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.022	3.02200	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.1374	5.13740	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.46176	3.46176	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.27976	14.27976	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.35624	7.35624	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.636	21.63600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.35624	7.35624	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.27976	14.27976	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0511120
		S1 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511121	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	سرجوش
S1 36		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1986	3.19860	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.99825	3.99825	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.43762	5.43762	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1986	3.19860	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.43762	5.43762	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.66544	3.66544	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.11994	15.11994	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.78906	7.78906	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.909	22.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.78906	7.78906	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.11994	15.11994	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0511121
		S1 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0511122
		S1 38

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.3774	3.37740	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.22175	4.22175	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.887	16.88700	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.887	16.88700	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.74158	5.74158	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.887	16.88700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.3774	3.37740	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.74158	5.74158	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.86912	3.86912	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.96012	15.96012	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.22188	8.22188	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.182	24.18200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.22188	8.22188	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.96012	15.96012	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0511122
		S1 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0511123
		S1 40

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5538	3.55380	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.44225	4.44225	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.76900	17.769	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.76900	17.769	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.04146	6.04146	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.76900	17.769	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5538	3.55380	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.04146	6.04146	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.0728	4.07280	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.8003	16.80030	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.6547	8.65470	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.455	25.45500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.6547	8.65470	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.8003	16.80030	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0511123
		S1 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511124	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	سرجوش
S1 42		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.7326	3.73260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.66575	4.66575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.663	18.66300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.663	18.66300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.34542	6.34542	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.663	18.66300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.7326	3.73260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.34542	6.34542	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.27632	4.27632	1.03	بهای کل
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.63982	17.63982	1.043	بهای کل
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.08718	9.08718	1.043	بهای کل
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	26.727	26.72700	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.08718	9.08718	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.63982	17.63982	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0511124
		S1 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511125	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	سرجوش
S1 44		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.9092	3.90920	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.8865	4.88650	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.546	19.54600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.546	19.54600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.64564	6.64564	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.546	19.54600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.9092	3.90920	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.64564	6.64564	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.48032	4.48032	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.48132	18.48132	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.52068	9.52068	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.002	28.00200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.52068	9.52068	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.48132	18.48132	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0511125
		S1 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511126	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	سرجوش
S1 46		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.088	4.08800	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.11	5.11000	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.44	20.44000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.44	20.44000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.9496	6.94960	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.44	20.44000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.088	4.08800	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.9496	6.94960	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.68368	4.68368	1.03	
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	19.32018	19.32018	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.95282	9.95282	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.273	29.27300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.95282	9.95282	1	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.32018	19.32018	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0511126
		S1 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0511127
		S1 48

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.2646	4.26460	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.33075	5.33075	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.24982	7.24982	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.2646	4.26460	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.24982	7.24982	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.88752	4.88752	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.16102	20.16102	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.38598	10.38598	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.547	30.54700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.38598	10.38598	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.16102	20.16102	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0511127
		S1 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0511128
		\$1 50

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.4436	4.44360	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.5545	5.55450	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.218	22.21800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.218	22.21800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.55412	7.55412	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.218	22.21800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.4436	4.44360	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.55412	7.55412	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.0912	5.09120	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.0012	21.00120	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.8188	10.81880	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.82	31.82000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.8188	10.81880	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.0012	21.00120	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0511128
		S1 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511129	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	سرجوش
S1 52		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.6202	4.62020	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.77525	5.77525	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.101	23.10100	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.101	23.10100	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.85434	7.85434	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.101	23.10100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.6202	4.62020	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.85434	7.85434	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.29488	5.29488	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.84138	21.84138	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.25162	11.25162	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.093	33.09300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.25162	11.25162	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.84138	21.84138	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0511129
		S1 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0511130
		S1 54

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.799	4.79900	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.99875	5.99875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.995	23.99500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.995	23.99500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.1583	8.15830	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.995	23.99500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.799	4.79900	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.1583	8.15830	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.49824	5.49824	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.68024	22.68024	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.68376	11.68376	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.364	34.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.68376	11.68376	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.68024	22.68024	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0511130
		S1 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511131	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	سرجوش
S1 56		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9754	4.97540	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.21925	6.21925	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.877	24.87700	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.877	24.87700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.45818	8.45818	1.043	بهای کل
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.877	24.87700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9754	4.97540	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.45818	8.45818	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.70208	5.70208	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.52108	23.52108	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.11692	12.11692	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.638	35.63800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.11692	12.11692	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.52108	23.52108	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0511131
		S1 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0511201
		S2 02

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3162	0.31620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39525	0.39525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.53754	0.53754	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3162	0.31620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.53754	0.53754	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33168	0.33168	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.36818	1.36818	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.70482	0.70482	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.073	2.07300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.70482	0.70482	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.36818	1.36818	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0511201
		S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511202	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	سرجوش
S2 03		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4268	0.42680	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5335	0.53350	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72556	0.72556	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.134	2.13400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4268	0.42680	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72556	0.72556	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.448	0.44800	1.03	بهای کل
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.848	1.84800	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.952	0.95200	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.848	1.84800	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=3"$	0511202
		S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511203	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	سرجوش
S2 04		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5178	0.51780	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64725	0.64725	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88026	0.88026	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5178	0.51780	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.88026	0.88026	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59232	0.59232	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.44332	2.44332	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25868	1.25868	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.702	3.70200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.25868	1.25868	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.44332	2.44332	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0511203
		S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511205	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	سرجوش
S2 05		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6076	0.6076	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7595	0.7595	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.03292	1.03292	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.038	3.03800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6076	0.6076	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.03292	1.03292	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6984	0.69840	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.8809	2.88090	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4841	1.48410	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.365	4.36500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4841	1.48410	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8809	2.88090	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0511205
		S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511206	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6926	0.69260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86575	0.86575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.17742	1.17742	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.463	3.46300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6926	0.69260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.17742	1.17742	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79248	0.79248	1.03	بهای کل
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.26898	3.26898	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.68402	1.68402	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.953	4.95300	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.68402	1.68402	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.26898	3.26898	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0511206
		S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511207	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8962	0.89620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12025	1.12025	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.52354	1.52354	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.481	4.48100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8962	0.89620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.52354	1.52354	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02864	1.02864	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.24314	4.24314	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.18586	2.18586	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.429	6.42900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.18586	2.18586	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.24314	4.24314	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0511207
		S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0511209
		S2 10

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0936	1.09360	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.85912	1.85912	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.468	5.46800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0936	1.09360	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.85912	1.85912	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30016	1.30016	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.36316	5.36316	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.76284	2.76284	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.126	8.12600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.76284	2.76284	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.36316	5.36316	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=10"$	0511209
		S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511210	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2792	1.2792	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.599	1.59900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.17464	2.17464	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2792	1.2792	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.17464	2.17464	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.46624	1.46624	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.04824	6.04824	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.11576	3.11576	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.164	9.16400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.11576	3.11576	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.04824	6.04824	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=12"$	0511210
		S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0511211
		S2 14

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4926	1.49260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.86575	1.86575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.463	7.46300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.463	7.46300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.53742	2.53742	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.463	7.46300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4926	1.49260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.53742	2.53742	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.71056	1.71056	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.05606	7.05606	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.63494	3.63494	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.691	10.69100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.63494	3.63494	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.05606	7.05606	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=14"	0511211
		S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0511212
		S2 16

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.706	1.70600	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.1325	2.13250	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.53	8.53000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.53	8.53000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9002	2.90020	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.53	8.53000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.706	1.70600	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9002	2.90020	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95488	1.95488	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.06388	8.06388	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.15412	4.15412	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.218	12.21800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.15412	4.15412	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.06388	8.06388	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=16"	0511212
		S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511213	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	سرجوش
S2 18		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9194	1.91940	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.39925	2.39925	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.597	9.59700	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.597	9.59700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.26298	3.26298	1.043	بهای کل
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.597	9.59700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9194	1.91940	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.26298	3.26298	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.19904	2.19904	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.07104	9.07104	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.67296	4.67296	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	13.744	13.74400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.67296	4.67296	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.07104	9.07104	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=18"	0511213
		S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511214	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1322	2.13220	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.66525	2.66525	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.62474	3.62474	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.661	10.66100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1322	2.13220	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.62474	3.62474	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.44368	2.44368	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.08018	10.08018	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.19282	5.19282	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.273	15.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.19282	5.19282	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.08018	10.08018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=20"	0511214
		S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511215	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	سرجوش
S2 24		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.559	2.55900	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.19875	3.19875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.795	12.79500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.795	12.79500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.3503	4.35030	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.795	12.79500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.559	2.55900	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.3503	4.35030	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.93232	2.93232	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.09582	12.09582	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.23118	6.23118	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.327	18.32700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.23118	6.23118	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.09582	12.09582	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=24"$	0511215
		S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511216	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	سرجوش
S2 26		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7718	2.77180	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.46475	3.46475	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.859	13.85900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.859	13.85900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.71206	4.71206	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.859	13.85900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7718	2.77180	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.71206	4.71206	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.17696	3.17696	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	13.10496	13.10496	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.75104	6.75104	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.856	19.85600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.75104	6.75104	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.10496	13.10496	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=26"	0511216
		S2 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511217	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	سرجوش
S2 28		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9856	2.98560	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.732	3.73200	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.928	14.92800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.928	14.92800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.07552	5.07552	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.928	14.92800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9856	2.98560	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.07552	5.07552	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.42144	3.42144	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	14.11344	14.11344	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.27056	7.27056	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.384	21.38400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.27056	7.27056	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.11344	14.11344	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=28"	0511217
		S2 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0511218
		S2 30

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1986	3.19860	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.99825	3.99825	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.075	بهای کل
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.43762	5.43762	1.043	بهای کل
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.993	15.99300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1986	3.19860	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.43762	5.43762	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.66576	3.66576	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.12126	15.12126	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.78974	7.78974	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.911	22.91100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.78974	7.78974	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.12126	15.12126	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=30"	0511218
		S2 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0511219
		S2 32

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4114	3.41140	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.26425	4.26425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.057	17.05700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.057	17.05700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.79938	5.79938	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.057	17.05700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4114	3.41140	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.79938	5.79938	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9096	3.90960	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.1271	16.12710	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.3079	8.30790	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.435	24.43500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.3079	8.30790	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.1271	16.12710	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=32"$	0511219
		S2 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511220	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	سرجوش
S2 34		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.6252	3.62520	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.16284	6.16284	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.6252	3.62520	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.16284	6.16284	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.15424	4.15424	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.13624	17.13624	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.82776	8.82776	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.964	25.96400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.82776	8.82776	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.13624	17.13624	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=34"$	0511220
		S2 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511221	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=36"	سرجوش
S2 36		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.8382	3.83820	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.79775	4.79775	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.191	19.19100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.191	19.19100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.52494	6.52494	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.191	19.19100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.8382	3.83820	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.52494	6.52494	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.39856	4.39856	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.14406	18.14406	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.34694	9.34694	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.491	27.49100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.34694	9.34694	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.14406	18.14406	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=36"	0511221
		S2 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511222	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	سرجوش
S2 38		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0516	4.0516	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.0645	5.0645	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.258	20.25800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.258	20.25800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.88772	6.88772	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.258	20.25800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0516	4.0516	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.88772	6.88772	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.64288	4.64288	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	19.15188	19.15188	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.86612	9.86612	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.018	29.01800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.86612	9.86612	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.15188	19.15188	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=38"	0511222
		S2 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511223	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	سرجوش
S2 40		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.2646	4.26460	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.33075	5.33075	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.24982	7.24982	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.323	21.32300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.2646	4.26460	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.24982	7.24982	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.8872	4.88720	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.1597	20.15970	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.3853	10.38530	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.545	30.54500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.3853	10.38530	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.1597	20.15970	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=40"	0511223
		S2 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0511224
		S2 42

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.478	4.47800	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.5975	5.59750	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.39	22.39000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.39	22.39000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.6126	7.61260	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.39	22.39000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.478	4.47800	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.6126	7.61260	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.13168	5.13168	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.16818	21.16818	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.90482	10.90482	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.073	32.07300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.90482	10.90482	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.16818	21.16818	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=42"	0511224
		S2 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0511225
		S2 44

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.6912	4.69120	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.864	5.86400	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.456	23.45600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.456	23.45600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.97504	7.97504	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.456	23.45600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.6912	4.69120	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.97504	7.97504	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.37632	5.37632	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.17732	22.17732	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.42468	11.42468	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.602	33.60200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.42468	11.42468	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.17732	22.17732	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=44"	0511225
		S2 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0511226
		S2 46

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.904	4.90400	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.13	6.13000	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.52	24.52000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.52	24.52000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.3368	8.33680	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.52	24.52000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.904	4.90400	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.3368	8.33680	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.62064	5.62064	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.18514	23.18514	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.94386	11.94386	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.129	35.12900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.94386	11.94386	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.18514	23.18514	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=46"	0511226
		S2 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0511227
		S2 48

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.1178	5.11780	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.39725	6.39725	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.589	25.58900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.589	25.58900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.70026	8.70026	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.589	25.58900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.1178	5.11780	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.70026	8.70026	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.86496	5.86496	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	24.19296	24.19296	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.46304	12.46304	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.656	36.65600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.46304	12.46304	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.19296	24.19296	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=48"	0511227
		S2 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0511228
		S2 50

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.3308	5.33080	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.6635	6.66350	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.654	26.65400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.654	26.65400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.06236	9.06236	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.654	26.65400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.3308	5.33080	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.06236	9.06236	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.11024	6.11024	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	25.20474	25.20474	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.98426	12.98426	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.189	38.18900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.98426	12.98426	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.20474	25.20474	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=50"	0511228
		S2 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0511229
		S2 52

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.5438	5.54380	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.92975	6.92975	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.719	27.71900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.719	27.71900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.42446	9.42446	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.719	27.71900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.5438	5.54380	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.42446	9.42446	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.35376	6.35376	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	26.20926	26.20926	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.50174	13.50174	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.711	39.71100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.50174	13.50174	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.20926	26.20926	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=52"	0511229
		S2 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0511230
		S2 54

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.7576	5.75760	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.197	7.19700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.788	28.78800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.788	28.78800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.78792	9.78792	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.788	28.78800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.7576	5.75760	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.78792	9.78792	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.59776	6.59776	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	27.21576	27.21576	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.02024	14.02024	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	41.236	41.23600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.02024	14.02024	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.21576	27.21576	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=54"	0511230
		S2 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511231	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) (بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.9704	5.97040	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.463	7.46300	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.852	29.85200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.852	29.85200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.14968	10.14968	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.852	29.85200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.9704	5.97040	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.14968	10.14968	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.84224	6.84224	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	28.22424	28.22424	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.53976	14.53976	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	42.764	42.76400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.53976	14.53976	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.22424	28.22424	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=56"	0511231
		S2 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0511303
		S3 04

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6214	0.62140	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77675	0.77675	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.107	3.10700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.107	3.10700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.05638	1.05638	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.107	3.10700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6214	0.62140	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.05638	1.05638	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74048	0.74048	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.05448	3.05448	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.57352	1.57352	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.628	4.62800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.57352	1.57352	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.05448	3.05448	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0511303
		S3 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511305	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	سرجوش
S3 05		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7292	0.72920	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9115	0.91150	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.23964	1.23964	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7292	0.72920	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.23964	1.23964	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87296	0.87296	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.60096	3.60096	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.85504	1.85504	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.456	5.45600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.85504	1.85504	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.60096	3.60096	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0511305
		S3 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511306	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	سرجوش
S3 06		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8312	0.83120	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.039	1.03900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.156	4.15600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.156	4.15600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.41304	1.41304	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.156	4.15600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8312	0.83120	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.41304	1.41304	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99056	0.99056	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.08606	4.08606	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.10494	2.10494	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.191	6.19100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.10494	2.10494	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.08606	4.08606	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0511306
		S3 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511307	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0754	1.07540	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.34425	1.34425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.377	5.37700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.377	5.37700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.82818	1.82818	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.377	5.37700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0754	1.07540	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.82818	1.82818	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28576	1.28576	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.30376	5.30376	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.73224	2.73224	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.036	8.03600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.73224	2.73224	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.30376	5.30376	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0511307
		S3 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511309	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	سرجوش
S3 10		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3124	1.31240	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6405	1.64050	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.562	6.56200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.562	6.56200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.23108	2.23108	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.562	6.56200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3124	1.31240	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.23108	2.23108	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.53392	1.53392	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.32742	6.32742	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.25958	3.25958	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.587	9.58700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.25958	3.25958	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.32742	6.32742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0511309
		S3 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0511310
		S3 12

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.535	1.53500	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.91875	1.91875	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.675	7.67500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.675	7.67500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6095	2.60950	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.675	7.67500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.535	1.53500	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6095	2.60950	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8328	1.83280	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.5603	7.56030	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8947	3.89470	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.455	11.45500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8947	3.89470	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.5603	7.56030	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0511310
		S3 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511311	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	سرجوش
S3 14		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.7912	1.79120	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.239	2.23900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.956	8.95600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.956	8.95600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.04504	3.04504	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.956	8.95600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7912	1.79120	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.04504	3.04504	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.13824	2.13824	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.82024	8.82024	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.54376	4.54376	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.364	13.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.54376	4.54376	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.82024	8.82024	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0511311
		S3 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511312	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	سرجوش
S3 16		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.0472	2.04720	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.559	2.55900	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.236	10.23600	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.236	10.23600	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.48024	3.48024	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.236	10.23600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0472	2.04720	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.48024	3.48024	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.44368	2.44368	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.08018	10.08018	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.19282	5.19282	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.273	15.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.19282	5.19282	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.08018	10.08018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی(بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0511312
		S3 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511313	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	سرجوش
S3 18		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3032	2.30320	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.879	2.87900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.516	11.51600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.516	11.51600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.91544	3.91544	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.516	11.51600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3032	2.30320	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.91544	3.91544	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.7488	2.74880	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.3388	11.33880	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.8412	5.84120	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.18	17.18000	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.8412	5.84120	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.3388	11.33880	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0511313
		S3 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511314	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	سرجوش
S3 20		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.5586	2.55860	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.19825	3.19825	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.34962	4.34962	1.043		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.793	12.79300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.5586	2.55860	1		
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.34962	4.34962	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.05456	3.05456	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	12.60006	12.60006	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.49094	6.49094	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.091	19.09100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.49094	6.49094	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.60006	12.60006	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0511314
		S3 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511315	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	سرجوش
S3 24		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0708	3.07080	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8385	3.83850	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.354	15.35400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.354	15.35400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.22036	5.22036	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.354	15.35400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0708	3.07080	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.22036	5.22036	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.66544	3.66544	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.11994	15.11994	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.78906	7.78906	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.909	22.90900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.78906	7.78906	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.11994	15.11994	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0511315
		S3 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0511316
		S3 26

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.3262	3.32620	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.15775	4.15775	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.631	16.63100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.631	16.63100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.65454	5.65454	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.631	16.63100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.3262	3.32620	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.65454	5.65454	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9712	3.97120	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	16.3812	16.38120	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.4388	8.43880	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.82	24.82000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.4388	8.43880	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.3812	16.38120	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0511316
		S3 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0511317
		S3 28

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5828	3.58280	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4785	4.47850	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.914	17.91400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.914	17.91400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.09076	6.09076	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.914	17.91400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5828	3.58280	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.09076	6.09076	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.2768	4.27680	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.6418	17.64180	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.0882	9.08820	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.73	26.73000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.0882	9.08820	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.6418	17.64180	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0511317
		S3 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511318	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	سرجوش
S3 30		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.8384	3.83840	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.798	4.79800	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.192	19.19200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.192	19.19200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.52528	6.52528	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.192	19.19200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.8384	3.83840	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.52528	6.52528	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.58224	4.58224	1.03	بهای کل
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.90174	18.90174	1.043	بهای واحد
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.73726	9.73726	1.043	بهای واحد
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.639	28.63900	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.73726	9.73726	1	بهای کل
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.90174	18.90174	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0511318
		S3 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511319	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	سرجوش
S3 32		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0936	4.0936	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.117	5.11700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.468	20.46800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.468	20.46800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.95912	6.95912	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.468	20.46800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0936	4.0936	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.95912	6.95912	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.88704	4.88704	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	20.15904	20.15904	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.38496	10.38496	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.544	30.54400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.38496	10.38496	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.15904	20.15904	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0511319
		S3 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511320	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	سرجوش
S3 34		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.3502	4.35020	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.43775	5.43775	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.39534	7.39534	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3502	4.35020	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.39534	7.39534	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1928	5.19280	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	21.4203	21.42030	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.0347	11.03470	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.455	32.45500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.0347	11.03470	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.4203	21.42030	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	0511320
		S3 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511321	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	سرجوش
S3 36		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.6058	4.60580	1.06	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.75725	5.75725	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.029	23.02900	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.029	23.02900	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.82986	7.82986	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.029	23.02900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.6058	4.60580	1	
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.82986	7.82986	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.49824	5.49824	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.68024	22.68024	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.68376	11.68376	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.364	34.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.68376	11.68376	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.68024	22.68024	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0511321
		S3 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0511322
		S3 38

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.862	4.86200	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.0775	6.07750	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.31	24.31000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.31	24.31000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.2654	8.26540	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.31	24.31000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.862	4.86200	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.2654	8.26540	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.80368	5.80368	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	23.94018	23.94018	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.33282	12.33282	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.273	36.27300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.33282	12.33282	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.94018	23.94018	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0511322
		S3 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511323	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	سرجوش
S3 40		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.1176	5.11760	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.397	6.39700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.588	25.58800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.588	25.58800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.69992	8.69992	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.588	25.58800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.1176	5.11760	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.69992	8.69992	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.10896	6.10896	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	25.19946	25.19946	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.98154	12.98154	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.181	38.18100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.98154	12.98154	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.19946	25.19946	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی(بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0511323
		S3 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0511324
		S3 42

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.3736	5.37360	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.717	6.71700	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.868	26.86800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.868	26.86800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.13512	9.13512	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.868	26.86800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.3736	5.37360	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.13512	9.13512	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.41456	6.41456	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	26.46006	26.46006	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.63094	13.63094	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	40.091	40.09100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.63094	13.63094	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.46006	26.46006	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0511324
		S3 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0511325
		S3 44

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.6294	5.62940	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.03675	7.03675	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.147	28.14700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.147	28.14700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.56998	9.56998	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.147	28.14700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.6294	5.62940	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.56998	9.56998	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.72048	6.72048	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	27.72198	27.72198	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.28102	14.28102	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42.003	42.00300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.28102	14.28102	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.72198	27.72198	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0511325
		S3 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0511326
		S3 46

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.8848	5.88480	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.356	7.35600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.424	29.42400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.424	29.42400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.00416	10.00416	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.424	29.42400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.8848	5.88480	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.00416	10.00416	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.02576	7.02576	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	28.98126	28.98126	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.92974	14.92974	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	43.911	43.91100	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.92974	14.92974	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.98126	28.98126	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0511326
		S3 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0511327
		S3 48

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.1414	6.14140	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.67675	7.67675	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.707	30.70700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.707	30.70700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.44038	10.44038	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.707	30.70700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.1414	6.14140	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.44038	10.44038	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.3312	7.33120	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	30.2412	30.24120	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.5788	15.57880	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	45.82	45.82000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.5788	15.57880	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.2412	30.24120	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0511327
		S3 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511328	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	سرجوش
S3 50		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.397	6.39700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.99625	7.99625	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.985	31.98500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.985	31.98500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.8749	10.87490	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.985	31.98500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.397	6.39700	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.8749	10.87490	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.63776	7.63776	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	31.50576	31.50576	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.23024	16.23024	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	47.736	47.73600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.23024	16.23024	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.50576	31.50576	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0511328
		S3 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511329	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	سرجوش
S3 52		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.6526	6.65260	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.31575	8.31575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.263	33.26300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.263	33.26300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.30942	11.30942	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.263	33.26300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.6526	6.65260	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.30942	11.30942	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.94224	7.94224	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	32.76174	32.76174	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.87726	16.87726	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	49.639	49.63900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.87726	16.87726	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32.76174	32.76174	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0511329
		S3 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511330	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	سرجوش
S3 54		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.9092	6.90920	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.6365	8.63650	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.546	34.54600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.546	34.54600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.74564	11.74564	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.546	34.54600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.9092	6.90920	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.74564	11.74564	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.2472	8.24720	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	34.0197	34.01970	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	17.5253	17.52530	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.545	51.54500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	17.5253	17.52530	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.0197	34.01970	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0511330
		S3 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511331	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	سرجوش
S3 56		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.1644	7.16440	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.9555	8.95550	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.822	35.82200	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.822	35.82200	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.17948	12.17948	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.822	35.82200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.1644	7.16440	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.17948	12.17948	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.5528	8.55280	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	35.2803	35.28030	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	18.1747	18.17470	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	53.455	53.45500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	18.1747	18.17470	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	35.2803	35.28030	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0511331
		S3 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=8"	0511407
		S4 08

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2994	1.29940	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62425	1.62425	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.497	6.49700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.497	6.49700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.20898	2.20898	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.497	6.49700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2994	1.29940	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.20898	2.20898	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.93392	1.93392	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.97742	7.97742	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.10958	4.10958	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.087	12.08700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.10958	4.10958	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.97742	7.97742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK=1 D=8"	0511407
		S4 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511409	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5858	1.58580	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.98225	1.98225	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.929	7.92900	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.929	7.92900	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.69586	2.69586	1.043		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.929	7.92900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5858	1.58580	1		
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.69586	2.69586	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4432	2.44320	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.0782	10.07820	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1918	5.19180	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.27	15.27000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.1918	5.19180	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.0782	10.07820	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=10"	0511409
		S4 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511410	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.8548	1.85480	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3185	2.31850	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.274	9.27400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.274	9.27400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.15316	3.15316	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.274	9.27400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8548	1.85480	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.15316	3.15316	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.75648	2.75648	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.37048	11.37048	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.85752	5.85752	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.228	17.22800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.85752	5.85752	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.37048	11.37048	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=12"	0511410
		S4 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511411	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=14"	سرجوش
S4 14		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1642	2.16420	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.70525	2.70525	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.821	10.82100	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.821	10.82100	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.67914	3.67914	1.043		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.821	10.82100	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1642	2.16420	1		
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.67914	3.67914	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.21584	3.21584	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	13.26534	13.26534	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.83366	6.83366	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.099	20.09900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.83366	6.83366	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.26534	13.26534	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=14"	0511411
		S4 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=16"	0511412
		S4 16

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4738	2.47380	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.09225	3.09225	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.369	12.36900	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.369	12.36900	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.20546	4.20546	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.369	12.36900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4738	2.47380	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.20546	4.20546	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6752	3.67520	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	15.1602	15.16020	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.8098	7.80980	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.97	22.97000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.8098	7.80980	1		
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.1602	15.16020	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=16"	0511412
		S4 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511413	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=18"	سرجوش
S4 18		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.7832	2.78320	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.479	3.47900	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.916	13.91600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.916	13.91600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.73144	4.73144	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.916	13.91600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.7832	2.78320	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.73144	4.73144	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.13424	4.13424	1.03	
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.05374	17.05374	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.78526	8.78526	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.839	25.83900	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.78526	8.78526	1	
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.05374	17.05374	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=18"	0511413
		S4 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511414	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK ≤ 1 D=20"	سرجوش
S4 20		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0916	3.09160	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8645	3.86450	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.458	15.45800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.458	15.45800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.25572	5.25572	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.458	15.45800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0916	3.09160	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.25572	5.25572	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.59408	4.59408	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	18.95058	18.95058	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.76242	9.76242	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.713	28.71300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.76242	9.76242	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.95058	18.95058	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=20"	0511414
		S4 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511415	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=24"	سرجوش
S4 24		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.7106	3.71060	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.63825	4.63825	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.553	18.55300	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.553	18.55300	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.30802	6.30802	1.043		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.553	18.55300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.7106	3.71060	1		
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.30802	6.30802	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.5128	5.51280	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	22.7403	22.74030	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.7147	11.71470	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.455	34.45500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.7147	11.71470	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.7403	22.74030	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=24"	0511415
		S4 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511416	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=26"	سرجوش
S4 26		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0192	4.01920	1.06		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.024	5.02400	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.096	20.09600	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.096	20.09600	1.068		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.83264	6.83264	1.043		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.096	20.09600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0192	4.01920	1		
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.83264	6.83264	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.97264	5.97264	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	24.63714	24.63714	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.69186	12.69186	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	37.329	37.32900	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.69186	12.69186	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.63714	24.63714	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=26"	0511416
		S4 26

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511417	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=28"	سرجوش
S4 28		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.3292	4.32920	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.4115	5.41150	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.646	21.64600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.646	21.64600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.35964	7.35964	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.646	21.64600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3292	4.32920	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.35964	7.35964	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.43232	6.43232	1.03	
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	26.53332	26.53332	1.043	
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.66868	13.66868	1.043	
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	40.202	40.20200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.66868	13.66868	1	
14	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.53332	26.53332	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=28"	0511417
		S4 28

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK ≤ 1 D=30"	0511418
		S4 30

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.638	4.63800	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.7975	5.79750	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.19	23.19000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.19	23.19000	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.8846	7.88460	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.19	23.19000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.638	4.63800	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.8846	7.88460	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.89168	6.89168	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	28.42818	28.42818	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.64482	14.64482	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	43.073	43.07300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.64482	14.64482	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.42818	28.42818	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=30"	0511418
		S4 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511419	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=32"	سرجوش
S4 32		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9466	4.94660	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.18325	6.18325	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.733	24.73300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.733	24.73300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.40922	8.40922	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.733	24.73300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9466	4.94660	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.40922	8.40922	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.35008	7.35008	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	30.31908	30.31908	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	15.61892	15.61892	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	45.938	45.93800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.61892	15.61892	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.31908	30.31908	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=32"	0511419
		S4 32

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511420	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=34"	سرجوش
S4 34		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2566	5.25660	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.57075	6.57075	1.03	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.283	26.28300	1.075	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.283	26.28300	1.068	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.93622	8.93622	1.043	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.283	26.28300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2566	5.25660	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.93622	8.93622	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.80992	7.80992	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	32.21592	32.21592	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	16.59608	16.59608	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	48.812	48.81200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	16.59608	16.59608	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32.21592	32.21592	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=34"	0511420
		S4 34

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511421	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK ≤ 1 D=36"	سرجوش
S4 36		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.5654	5.56540	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.95675	6.95675	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.827	27.82700	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.827	27.82700	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.46118	9.46118	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.827	27.82700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.5654	5.56540	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.46118	9.46118	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.26928	8.26928	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	34.11078	34.11078	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	17.57222	17.57222	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.683	51.68300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	17.57222	17.57222	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.11078	34.11078	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=36"	0511421
		S4 36

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511422	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=38"	سرجوش
S4 38		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.8748	5.87480	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.3435	7.34350	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.374	29.37400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.374	29.37400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.98716	9.98716	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.374	29.37400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.8748	5.87480	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.98716	9.98716	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.72864	8.72864	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	36.00564	36.00564	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	18.54836	18.54836	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	54.554	54.55400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	18.54836	18.54836	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.00564	36.00564	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=38"	0511422
		S4 38

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511423	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=40"	سرجوش
S4 40		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.1836	6.1836	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.7295	7.7295	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.51212	10.51212	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.918	30.918	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.1836	6.1836	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.51212	10.51212	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.188	9.18800	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	37.9005	37.90050	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	19.5245	19.52450	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	57.425	57.42500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	19.5245	19.52450	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	37.9005	37.90050	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=40"	0511423
		S4 40

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511424	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=42"	سرجوش
S4 42		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.4932	6.49320	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.1165	8.11650	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.466	32.46600	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.466	32.46600	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.03844	11.03844	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.466	32.46600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.4932	6.49320	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.03844	11.03844	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.64752	9.64752	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	39.79602	39.79602	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	20.50098	20.50098	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	60.297	60.29700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	20.50098	20.50098	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	39.79602	39.79602	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=42"	0511424
		S4 42

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511425	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK ≤ 1 D=44"	سرجوش
S4 44		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.8022	6.80220	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.50275	8.50275	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.011	34.01100	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	34.011	34.01100	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.56374	11.56374	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	34.011	34.01100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.8022	6.80220	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.56374	11.56374	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.10752	10.10752	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	41.69352	41.69352	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	21.47848	21.47848	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	63.172	63.17200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	21.47848	21.47848	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	41.69352	41.69352	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=44"	0511425
		S4 44

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511426	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 1"=THK<=1 D=46"	سرجوش
S4 46		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.1108	7.11080	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.8885	8.88850	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.554	35.55400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	35.554	35.55400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.08836	12.08836	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	35.554	35.55400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.1108	7.11080	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.08836	12.08836	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.56688	10.56688	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	43.58838	43.58838	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	22.45462	22.45462	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	66.043	66.04300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	22.45462	22.45462	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	43.58838	43.58838	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=46"	0511426
		S4 46

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511427	(لوله کشی - فولاد آلیاژی (بیرون واحد 1"=THK<=1 D=48"	سرجوش
S4 48		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.4208	7.42080	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.276	9.27600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.104	37.10400	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	37.104	37.10400	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	12.61536	12.61536	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	37.104	37.10400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.4208	7.42080	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.61536	12.61536	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.02608	11.02608	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	45.48258	45.48258	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	23.43042	23.43042	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	68.913	68.91300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	23.43042	23.43042	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	45.48258	45.48258	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=48"	0511427
		S4 48

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"=THK<=1 D=50"	0511428
		S4 50

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.7296	7.72960	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.662	9.66200	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.648	38.64800	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	38.648	38.64800	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.14032	13.14032	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	38.648	38.64800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.7296	7.72960	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.14032	13.14032	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.4872	11.48720	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	47.3847	47.38470	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	24.4103	24.41030	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	71.795	71.79500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	24.4103	24.41030	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	47.3847	47.38470	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=50"	0511428
		S4 50

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511429	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد $1" \leq THK \leq 1$ $D=52"$	سرجوش
S4 52		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.0386	8.03860	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.04825	10.04825	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.193	40.19300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	40.193	40.19300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	13.66562	13.66562	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	40.193	40.19300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.0386	8.03860	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	13.66562	13.66562	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.94512	11.94512	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	49.27362	49.27362	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	25.38338	25.38338	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	74.657	74.65700	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	25.38338	25.38338	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	49.27362	49.27362	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=52"	0511429
		S4 52

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511430	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK <= 1 D=54"	سرجوش
S4 54		

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.3486	8.34860	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.43575	10.43575	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.743	41.74300	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	41.743	41.74300	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.19262	14.19262	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	41.743	41.74300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.3486	8.34860	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.19262	14.19262	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.40384	12.40384	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	51.16584	51.16584	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	26.35816	26.35816	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	77.524	77.52400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	26.35816	26.35816	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	51.16584	51.16584	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=54"	0511430
		S4 54

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0511431	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1" < THK ≤ 1 D=56"	سرجوش
S4 56		

فعالیت FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.657	8.65700	1.06	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.82125	10.82125	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	43.285	43.28500	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	43.285	43.28500	1.068	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	14.7169	14.71690	1.043	بهای واحد
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	43.285	43.28500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.657	8.65700	1	بهای کل
8	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.7169	14.71690	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, ERECT., PURG. PREP, C&B

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12.86336	12.86336	1.03		
10	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	53.06136	53.06136	1.043		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	27.33464	27.33464	1.043		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	80.396	80.39600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	27.33464	27.33464	1		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	53.06136	53.06136	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی - فولاد آلیاژی) بیرون واحد 1"= <THK<=1 D=56"	0511431
		S4 56

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف