

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0301101 M1AGFE01CS S1 02

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	0.15376	0.15376	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.8649	0.86490	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.0961	0.09610	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.961	0.96100	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.0961	0.09610	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8649	0.86490	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3735	0.37350	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50796	0.50796	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.494	1.49400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.494	1.49400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.50796	0.50796	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.494	1.49400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.494	1.49400	1.13096		

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	0.3735	0.37350	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.49302	0.49302	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0301101
		M1AGFE01CS S1 02

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0301102 M1AGFE01CS 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	0.20784	0.20784	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1691	1.16910	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1299	0.12990	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	1.134125	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	0.1299	0.12990	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1691	1.16910	1.055	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	0.45475	0.45475	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.13096		
				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	0.45475	0.45475	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.60027	0.60027	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0301102
		M1AGFE01CS S1 03

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0301103 M1AGFE01CS 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	0.25216	0.25216	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.4184	1.41840	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1576	0.15760	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.576	1.57600	1.134125	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	0.1576	0.15760	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4184	1.41840	1.055	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	0.5195	0.51950	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70652	0.70652	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.70652	0.70652	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.13096		
				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	0.5195	0.51950	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68574	0.68574	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0301103
		M1AGFE01CS S1 04

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0301104 M1AGFE01CS 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	0.29696	0.29696	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.6704	1.67040	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1856	0.18560	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.856	1.85600	1.134125	

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	0.1856	0.18560	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6704	1.67040	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.60075	0.60075	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81702	0.81702	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.403	2.40300	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.403	2.40300	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.81702	0.81702	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.403	2.40300	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.403	2.40300	1.13096	

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	0.60075	0.60075	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79299	0.79299	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0301104
		M1AGFE01CS S1 05

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0301105 M1AGFE01CS 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	0.33728	0.33728	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.8972	1.8972	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2108	0.2108	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.108	2.108	1.134125	

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	0.2108	0.2108	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8972	1.8972	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66575	0.66575	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90542	0.90542	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.663	2.663	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.663	2.663	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.90542	0.90542	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.663	2.663	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.663	2.663	1.13096	

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	0.66575	0.66575	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.87879	0.87879	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0301105
		M1AGFE01CS S1 06

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0301106 M1AGFE01CS 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	0.4376	0.4376	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.4615	2.4615	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2735	0.2735	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.735	2.735	1.134125	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	0.2735	0.2735	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4615	2.4615	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.812	0.81200	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10432	1.10432	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10432	1.10432	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
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	0.812	0.81200	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.07184	1.07184	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0301106
		M1AGFE01CS S1 08

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0301107 M1AGFE01CS 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	0.53296	0.53296	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.9979	2.9979	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3331	0.3331	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.331	3.331	1.134125	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	0.3331	0.3331	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9979	2.9979	1.055	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	1.023	1.02300	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39128	1.39128	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.092	4.09200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.092	4.09200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.39128	1.39128	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.092	4.09200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.092	4.09200	1.13096		
				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	1.023	1.02300	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.35036	1.35036	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0301107
		M1AGFE01CS S1 10

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0301108 M1AGFE01CS 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	0.62352	0.62352	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5073	3.50730	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3897	0.38970	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.897	3.89700	1.134125	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	0.3897	0.38970	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5073	3.50730	1.055	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	1.218	1.21800	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.65648	1.65648	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65648	1.65648	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.13096		
				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	1.218	1.21800	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.60776	1.60776	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0301108
		M1AGFE01CS S1 12

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0301109 M1AGFE01CS 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	0.72752	0.72752	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.0923	4.09230	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4547	0.45470	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.134125	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	0.4547	0.45470	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0923	4.09230	1.055	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	1.42075	1.42075	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.93222	1.93222	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.93222	1.93222	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.42075	1.42075	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.87539	1.87539	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0301109
		M1AGFE01CS S1 14

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0301110 M1AGFE01CS 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	0.83136	0.83136	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.6764	4.6764	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5196	0.5196	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.196	5.196	1.134125	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	0.5196	0.5196	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6764	4.6764	1.055	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	1.59525	1.59525	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16954	2.16954	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.381	6.38100	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.381	6.38100	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.16954	2.16954	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.381	6.38100	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.381	6.38100	1.13096		
				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	1.59525	1.59525	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.10573	2.10573	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0301110
		M1AGFE01CS S1 16

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0301111 M1AGFE01CS 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	0.93504	0.93504	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.2596	5.25960	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5844	0.58440	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.844	5.84400	1.134125	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	0.5844	0.58440	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.2596	5.25960	1.055	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	1.771	1.77100	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.40856	2.40856	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.084	7.08400	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.084	7.08400	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.40856	2.40856	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.084	7.08400	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.084	7.08400	1.13096	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.771	1.77100	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.33772	2.33772	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0301111
		M1AGFE01CS S1 18

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0301112 M1AGFE01CS 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	1.0392	1.0392	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.8455	5.8455	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6495	0.6495	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.495	6.49500	1.134125	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	0.6495	0.6495	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8455	5.8455	1.055	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	1.9455	1.9455	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.64588	2.64588	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.64588	2.64588	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.13096	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	1.9455	1.9455	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.56806	2.56806	1.055	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0301112
		M1AGFE01CS S1 20

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0301113 M1AGFE01CS 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	1.24704	1.24704	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7794	0.77940	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.794	7.79400	1.134125	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	0.7794	0.77940	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.055	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	2.2955	2.29550	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12188	3.12188	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.182	9.18200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.182	9.18200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.12188	3.12188	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.182	9.18200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.182	9.18200	1.13096		
				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	2.2955	2.29550	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.03006	3.03006	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0301113
		M1AGFE01CS S1 24

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=26"	0301114 M1AGFE01CS 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	1.35104	1.35104	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.5996	7.5996	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8444	0.8444	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.444	8.444	1.134125	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	0.8444	0.8444	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.5996	7.5996	1.055	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	2.47125	2.47125	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.3609	3.36090	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.885	9.88500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.885	9.88500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.3609	3.36090	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.885	9.88500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.885	9.88500	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.47125	2.47125	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.26205	3.26205	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=26"	0301114
		M1AGFE01CS S1 26

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=28"	0301115 M1AGFE01CS 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	1.4552	1.45520	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.1855	8.18550	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9095	0.90950	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.095	9.09500	1.134125	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	0.9095	0.90950	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.1855	8.18550	1.055	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	2.646	2.64600	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.59856	3.59856	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.584	10.58400	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.584	10.58400	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.59856	3.59856	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.584	10.58400	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.584	10.58400	1.13096	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	2.646	2.64600	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.49272	3.49272	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=28"	0301115
		M1AGFE01CS S1 28

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=30"	0301116 M1AGFE01CS 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	1.55888	1.55888	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.7687	8.76870	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9743	0.97430	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.743	9.74300	1.134125	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	0.9743	0.97430	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.7687	8.76870	1.055	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	2.82175	2.82175	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.83758	3.83758	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.287	11.28700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.287	11.28700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.83758	3.83758	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.287	11.28700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.287	11.28700	1.13096		
				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	2.82175	2.82175	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.72471	3.72471	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=30"	0301116
		M1AGFE01CS S1 30

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=32"	0301117 M1AGFE01CS 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	1.66272	1.66272	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.3528	9.3528	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0392	1.0392	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.392	10.392	1.134125	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	1.0392	1.0392	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.3528	9.3528	1.055	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	2.99625	2.99625	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.0749	4.0749	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.985	11.985	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.985	11.985	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.0749	4.0749	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.985	11.985	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.985	11.985	1.13096		
				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	2.99625	2.99625	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.95505	3.95505	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=32"	0301117
		M1AGFE01CS S1 32

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=34"	0301118 M1AGFE01CS 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	1.76672	1.76672	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) نک زن	نفر/ساعت	1	9.9378	9.9378	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1042	1.1042	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.042	11.042	1.134125	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	1.1042	1.1042	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.9378	9.9378	1.055	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	3.172	3.17200	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.31392	4.31392	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.31392	4.31392	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.13096		
				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	3.172	3.17200	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.18704	4.18704	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=34"	0301118
		M1AGFE01CS S1 34

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301119	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=36"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	1.87056	1.87056	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.5219	10.5219	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1691	1.1691	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.691	11.691	1.134125	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	1.1691	1.1691	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5219	10.5219	1.055	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	3.34625	3.34625	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5509	4.5509	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.385	13.385	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.385	13.385	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.5509	4.5509	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.385	13.385	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.385	13.385	1.13096		
				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	3.34625	3.34625	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.41705	4.41705	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=36"	0301119
		M1AGFE01CS S1 36

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301120	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=38"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	1.97456	1.97456	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.1069	11.1069	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2341	1.2341	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.341	12.341	1.134125	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	1.2341	1.2341	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.1069	11.1069	1.055	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	3.52225	3.52225	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.79026	4.79026	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.089	14.08900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.089	14.08900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.79026	4.79026	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.089	14.08900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.089	14.08900	1.13096		
				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	3.52225	3.52225	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.64937	4.64937	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=38"	0301120
		M1AGFE01CS S1 38

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301121	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=40"	سرجوش
M1AGFE01CS S1 40		

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	2.07856	2.07856	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	11.6919	11.6919	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2991	1.2991	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.991	12.991	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2991	1.2991	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.6919	11.6919	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.69675	3.69675	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.02758	5.02758	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	14.787	14.787	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.787	14.787	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.02758	5.02758	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.787	14.787	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.787	14.787	1.13096		

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	3.69675	3.69675	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.87971	4.87971	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=40"	0301121
		M1AGFE01CS S1 40

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=42"	0301122
		M1AGFE01CS S1 42

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	2.18256	2.18256	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2769	12.2769	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3641	1.3641	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.641	13.641	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3641	1.3641	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2769	12.2769	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.8725	3.8725	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.2666	5.2666	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.49	15.49	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.49	15.49	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.2666	5.2666	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.49	15.49	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.49	15.49	1.13096		

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	3.8725	3.8725	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.1117	5.1117	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=42"	0301122
		M1AGFE01CS S1 42

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=44"	0301123 M1AGFE01CS 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	2.28656	2.28656	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.8619	12.8619	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4291	1.4291	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.291	14.291	1.134125	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	1.4291	1.4291	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.8619	12.8619	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.04675	4.04675	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.50358	5.50358	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.187	16.187	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.187	16.187	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.50358	5.50358	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.187	16.187	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.187	16.187	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
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	4.04675	4.04675	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.34171	5.34171	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=44"	0301123
		M1AGFE01CS S1 44

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=46"	0301124 M1AGFE01CS 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	2.3904	2.39040	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.446	13.44600	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.494	1.49400	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.94	14.94000	1.134125	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	1.494	1.49400	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.446	13.44600	1.055	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	4.2225	4.22250	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.7426	5.74260	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.89	16.89000	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.89	16.89000	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.7426	5.74260	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.89	16.89000	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.89	16.89000	1.13096	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	4.2225	4.22250	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5737	5.57370	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=46"	0301124
		M1AGFE01CS S1 46

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=48"	0301125 M1AGFE01CS 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	2.4944	2.49440	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.031	14.03100	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.559	1.55900	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.59	15.59000	1.134125	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	1.559	1.55900	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.031	14.03100	1.055	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	4.397	4.39700	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.97992	5.97992	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.588	17.58800	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.588	17.58800	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.97992	5.97992	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.588	17.58800	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.588	17.58800	1.13096	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	4.397	4.39700	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.80404	5.80404	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=48"	0301125
		M1AGFE01CS S1 48

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301126	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=50"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	2.5984	2.59840	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.616	14.61600	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.24	16.24000	1.134125	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	1.624	1.62400	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.616	14.61600	1.055	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	4.573	4.57300	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.21928	6.21928	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.292	18.29200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.292	18.29200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.21928	6.21928	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.292	18.29200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.292	18.29200	1.13096		
				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	4.573	4.57300	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.03636	6.03636	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=50"	0301126
		M1AGFE01CS S1 50

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301127	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=52"	سرجوش
M1AGFE01CS S1 52		

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	2.7024	2.70240	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.201	15.20100	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.689	1.68900	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.89	16.89000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.689	1.68900	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.201	15.20100	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.7475	4.74750	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.4566	6.45660	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.99	18.99000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.99	18.99000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.4566	6.45660	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.99	18.99000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.99	18.99000	1.13096		

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	4.7475	4.74750	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.2667	6.26670	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=52"	0301127
		M1AGFE01CS S1 52

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=54"	0301128 M1AGFE01CS 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	2.80608	2.80608	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) نک زن	نفر/ساعت	1	15.7842	15.7842	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7538	1.7538	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.538	17.53800	1.134125	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	1.7538	1.75380	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.7842	15.7842	1.055	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	4.92325	4.92325	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.69562	6.69562	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.693	19.69300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.693	19.69300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.69562	6.69562	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.693	19.69300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.693	19.69300	1.13096		
				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	4.92325	4.92325	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.49869	6.49869	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=54"	0301128
		M1AGFE01CS S1 54

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=56"	0301129
		M1AGFE01CS 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	2.91024	2.91024	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.37010	16.37010	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.81890	1.81890	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.18900	18.18900	1.134125	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	1.81890	1.81890	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.37010	16.37010	1.055	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	5.0975	5.09750	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.9326	6.93260	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.39	20.39000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.39	20.39000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.9326	6.93260	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.39	20.39000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.39	20.39000	1.13096		
				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	5.0975	5.09750	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7287	6.72870	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل THK<=0.375" D=56"	0301129
		M1AGFE01CS S1 56

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=2"	0301201 M1AGFE01CS 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	0.16912	0.16912	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.9513	0.9513	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1057	0.1057	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.057	1.057	1.134125	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	0.1057	0.1057	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9513	0.9513	1.055	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	0.42225	0.42225	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57426	0.57426	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.689	1.689	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.689	1.689	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.57426	0.57426	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.689	1.689	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.689	1.689	1.13096	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	0.42225	0.42225	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.55737	0.55737	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=2"	0301201
		M1AGFE01CS S2 02

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=3"	0301202 M1AGFE01CS 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	0.22864	0.22864	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.2861	1.28610	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1429	0.14290	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.429	1.42900	1.134125	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	0.1429	0.14290	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2861	1.28610	1.055	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	0.51825	0.51825	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70482	0.70482	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.073	2.07300	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.073	2.07300	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.70482	0.70482	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.073	2.07300	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.073	2.07300	1.13096	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	0.51825	0.51825	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68409	0.68409	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=3"	0301202
		M1AGFE01CS S2 03

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=4"	0301203 M1AGFE01CS 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	0.30224	0.30224	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.7001	1.70010	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1889	0.18890	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.889	1.88900	1.134125	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	0.1889	0.18890	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7001	1.70010	1.055	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	0.5925	0.59250	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8058	0.80580	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8058	0.80580	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.13096		
				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	0.5925	0.59250	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7821	0.78210	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375"≤THK≤0.625" D=4"	0301203
		M1AGFE01CS S2 04

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=5"	0301204 M1AGFE01CS 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	0.35664	0.35664	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.0061	2.0061	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2229	0.2229	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.229	2.229	1.134125	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	0.2229	0.2229	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0061	2.0061	1.055	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	0.68475	0.68475	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93126	0.93126	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.739	2.739	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.739	2.739	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.93126	0.93126	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.739	2.739	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.739	2.739	1.13096	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	0.68475	0.68475	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.90387	0.90387	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375"≤THK≤0.625" D=5"	0301204
		M1AGFE01CS S2 05

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=6"	0301205 M1AGFE01CS 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	0.40448	0.40448	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.2752	2.27520	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2528	0.25280	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.528	2.52800	1.134125	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	0.2528	0.25280	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2752	2.27520	1.055	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	0.759	0.75900	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03224	1.03224	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.036	3.03600	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.036	3.03600	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.03224	1.03224	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.036	3.03600	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.036	3.03600	1.13096		
				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	0.759	0.75900	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.00188	1.00188	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375"≤THK≤0.625" D=6"	0301205
		M1AGFE01CS S2 06

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=8"	0301206 M1AGFE01CS 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	0.52496	0.52496	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.9529	2.95290	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3281	0.32810	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.281	3.28100	1.134125	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	0.3281	0.32810	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9529	2.95290	1.055	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	0.9255	0.92550	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25868	1.25868	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.702	3.70200	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.702	3.70200	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.25868	1.25868	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.702	3.70200	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.702	3.70200	1.13096	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	0.9255	0.92550	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.22166	1.22166	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=8"	0301206
		M1AGFE01CS S2 08

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0301207 M1AGFE01CS 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	0.6488	0.64880	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.6495	3.64950	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4055	0.40550	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.055	4.05500	1.134125	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	0.4055	0.40550	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.6495	3.64950	1.055	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	1.16625	1.16625	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5861	1.58610	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.665	4.66500	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.665	4.66500	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5861	1.58610	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.665	4.66500	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.665	4.66500	1.13096	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	1.16625	1.16625	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.53945	1.53945	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل $0.375" \leq THK \leq 0.625"$ $D=10"$	0301207 M1AGFE01CS S2 10

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0301208 M1AGFE01CS 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	0.74832	0.74832	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.2093	4.20930	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4677	0.46770	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.677	4.67700	1.134125	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	0.4677	0.46770	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2093	4.20930	1.055	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	1.3885	1.38850	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.88836	1.88836	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.554	5.55400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.554	5.55400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.88836	1.88836	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.554	5.55400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.554	5.55400	1.13096		
				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	1.3885	1.38850	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.83282	1.83282	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0301208
		M1AGFE01CS S2 12

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0301209 M1AGFE01CS 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	0.87296	0.87296	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.9104	4.9104	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5456	0.5456	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.456	5.456	1.134125	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	0.5456	0.5456	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.9104	4.9104	1.055	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	1.61975	1.61975	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.20286	2.20286	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.479	6.47900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.479	6.47900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.20286	2.20286	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.479	6.47900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.479	6.47900	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.61975	1.61975	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.13807	2.13807	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل $0.375" \leq THK \leq 0.625"$ $D=14"$	0301209
		M1AGFE01CS S2 14

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0301210 M1AGFE01CS 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	0.9976	0.99760	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.6115	5.61150	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6235	0.62350	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.235	6.23500	1.134125	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	0.6235	0.62350	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.6115	5.61150	1.055	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	1.823	1.82300	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.47928	2.47928	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.292	7.29200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.292	7.29200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.47928	2.47928	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.292	7.29200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.292	7.29200	1.13096		
				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	1.823	1.82300	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.40636	2.40636	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0301210
		M1AGFE01CS S2 16

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0301211 M1AGFE01CS 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	1.12208	1.12208	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.3117	6.31170	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7013	0.70130	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.013	7.01300	1.134125	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	0.7013	0.70130	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.3117	6.31170	1.055	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	2.027	2.02700	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.75672	2.75672	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.108	8.10800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.108	8.10800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75672	2.75672	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.108	8.10800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.108	8.10800	1.13096		
				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	2.027	2.02700	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.67564	2.67564	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0301211
		M1AGFE01CS S2 18

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0301212 M1AGFE01CS 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	1.24704	1.24704	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7794	0.77940	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.794	7.79400	1.134125	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	0.7794	0.77940	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.055	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	2.23	2.23000	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0328	3.03280	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.92	8.92000	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.92	8.92000	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.0328	3.03280	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.92	8.92000	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.92	8.92000	1.13096	بهای کل

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.23	2.23000	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9436	2.94360	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0301212
		M1AGFE01CS S2 20

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0301213 M1AGFE01CS 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	1.49648	1.49648	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.4177	8.41770	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9353	0.93530	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.353	9.35300	1.134125	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	0.9353	0.93530	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.4177	8.41770	1.055	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	2.63725	2.63725	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.58666	3.58666	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.549	10.54900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.549	10.54900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.58666	3.58666	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.549	10.54900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.549	10.54900	1.13096		
				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	2.63725	2.63725	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.48117	3.48117	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0301213
		M1AGFE01CS S2 24

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0301214 M1AGFE01CS 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	1.62144	1.62144	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.1206	9.12060	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0134	1.01340	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.134	10.13400	1.134125	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	1.0134	1.01340	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.1206	9.12060	1.055	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	2.8405	2.84050	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.86308	3.86308	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.362	11.36200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.362	11.36200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.86308	3.86308	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.362	11.36200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.362	11.36200	1.13096		
				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	2.8405	2.84050	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.74946	3.74946	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل $0.375" \leq THK \leq 0.625"$ $D=26"$	0301214
		M1AGFE01CS S2 26

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0301215 M1AGFE01CS 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	1.74624	1.74624	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8226	9.8226	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0914	1.0914	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.914	10.91400	1.134125	

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	1.0914	1.0914	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8226	9.8226	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.04425	3.04425	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.14018	4.14018	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.177	12.17700	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.177	12.17700	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.14018	4.14018	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.177	12.17700	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.177	12.17700	1.13096	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.04425	3.04425	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.01841	4.01841	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0301215
		M1AGFE01CS S2 28

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0301216 M1AGFE01CS 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	1.87088	1.87088	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.5237	10.5237	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1693	1.1693	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.693	11.693	1.134125	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	1.1693	1.1693	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5237	10.5237	1.055	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	3.2475	3.24750	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4166	4.41660	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.99	12.99000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.99	12.99000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.4166	4.41660	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.99	12.99000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.99	12.99000	1.13096		
				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	3.2475	3.24750	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2867	4.28670	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0301216
		M1AGFE01CS S2 30

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0301217 M1AGFE01CS 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	1.99504	1.99504	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.2221	11.22210	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2469	1.24690	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.469	12.46900	1.134125	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	1.2469	1.24690	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.2221	11.22210	1.055	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	3.45075	3.45075	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.69302	4.69302	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.803	13.80300	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.803	13.80300	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.69302	4.69302	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.803	13.80300	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.803	13.80300	1.13096	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	3.45075	3.45075	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.55499	4.55499	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0301217
		M1AGFE01CS S2 32

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301218	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	سرجوش
M1AGFE01CS S2 34		

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	2.12	2.12000	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.925	11.92500	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.325	1.32500	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.25	13.25000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.325	1.32500	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.925	11.92500	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.6545	3.65450	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.97012	4.97012	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.618	14.61800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.618	14.61800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.97012	4.97012	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.618	14.61800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.618	14.61800	1.13096		

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	3.6545	3.65450	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.82394	4.82394	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0301218
		M1AGFE01CS S2 34

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0301219 M1AGFE01CS 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	2.2448	2.24480	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.627	12.62700	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.403	1.40300	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.03	14.03000	1.134125	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	1.403	1.40300	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.627	12.62700	1.055	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	3.8575	3.85750	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.2462	5.24620	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.43	15.43000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.43	15.43000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.2462	5.24620	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.43	15.43000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.43	15.43000	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.8575	3.85750	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0919	5.09190	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0301219
		M1AGFE01CS S2 36

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301220	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=38"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	2.36944	2.36944	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.3281	13.32810	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4809	1.48090	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.809	14.80900	1.134125	
				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	1.4809	1.48090	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.3281	13.32810	1.055	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0615	4.06150	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.52364	5.52364	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.246	16.24600	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.246	16.24600	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.52364	5.52364	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.246	16.24600	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.246	16.24600	1.13096		
				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	4.0615	4.06150	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.36118	5.36118	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=38"	0301220
		M1AGFE01CS S2 38

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=40"	0301221 M1AGFE01CS 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	2.49424	2.49424	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.0301	14.0301	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5589	1.5589	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.589	15.589	1.134125	

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	1.5589	1.5589	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.0301	14.0301	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.26475	4.26475	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.80006	5.80006	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.059	17.059	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.059	17.059	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.80006	5.80006	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.059	17.059	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.059	17.059	1.13096	

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	4.26475	4.26475	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.62947	5.62947	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=40"	0301221
		M1AGFE01CS S2 40

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=42"	0301222 M1AGFE01CS 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	2.61888	2.61888	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7312	14.7312	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6368	1.6368	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.368	16.368	1.134125	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	1.6368	1.6368	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7312	14.7312	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.468	4.46800	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.07648	6.07648	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.872	17.87200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.872	17.87200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.07648	6.07648	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.872	17.87200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.872	17.87200	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
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	4.468	4.46800	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.89776	5.89776	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=42"	0301222
		M1AGFE01CS S2 42

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=44"	0301223 M1AGFE01CS 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	2.74384	2.74384	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.4341	15.4341	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7149	1.7149	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.149	17.149	1.134125	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	1.7149	1.7149	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.4341	15.4341	1.055	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	4.672	4.672	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.35392	6.35392	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.688	18.688	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.688	18.688	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.35392	6.35392	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.688	18.688	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.688	18.688	1.13096	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	4.672	4.672	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.16704	6.16704	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=44"	0301223
		M1AGFE01CS S2 44

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0301224 M1AGFE01CS 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	2.86864	2.86864	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.1361	16.1361	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7929	1.7929	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.929	17.929	1.134125	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	1.7929	1.7929	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.1361	16.1361	1.055	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	4.87475	4.87475	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.62966	6.62966	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.499	19.499	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.499	19.499	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.62966	6.62966	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.499	19.499	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.499	19.499	1.13096	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	4.87475	4.87475	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.43467	6.43467	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=46"	0301224
		M1AGFE01CS S2 46

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=48"	0301225 M1AGFE01CS 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	2.99328	2.99328	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.8372	16.8372	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8708	1.8708	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.708	18.708	1.134125	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	1.8708	1.8708	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.8372	16.8372	1.055	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	5.07875	5.07875	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.9071	6.9071	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.315	20.315	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.315	20.315	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.9071	6.9071	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.315	20.315	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.315	20.315	1.13096		
				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	5.07875	5.07875	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.70395	6.70395	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=48"	0301225
		M1AGFE01CS S2 48

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=50"	0301226 M1AGFE01CS 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	3.11824	3.11824	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.54010	17.54010	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.94890	1.94890	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.48900	19.48900	1.134125	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	1.94890	1.94890	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.54010	17.54010	1.055	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	5.28200	5.28200	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.18352	7.18352	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.12800	21.12800	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.12800	21.12800	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.18352	7.18352	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.12800	21.12800	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.12800	21.12800	1.13096	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	5.28200	5.28200	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.97224	6.97224	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375"≤THK≤0.625" D=50"	0301226
		M1AGFE01CS S2 50

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=52"	0301227 M1AGFE01CS 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	3.24272	3.24272	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.2403	18.2403	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0267	2.0267	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.267	20.267	1.134125	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	2.0267	2.0267	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.2403	18.2403	1.055	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	5.485	5.485	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.4596	7.4596	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.94	21.94	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.94	21.94	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.4596	7.4596	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.94	21.94	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.94	21.94	1.13096	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	5.485	5.485	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.2402	7.2402	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=52"	0301227
		M1AGFE01CS S2 52

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0301228 M1AGFE01CS 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	3.3672	3.36720	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.9405	18.94050	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1045	2.10450	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.045	21.04500	1.134125	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	2.1045	2.10450	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.9405	18.94050	1.055	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	5.689	5.68900	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.73704	7.73704	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.756	22.75600	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.756	22.75600	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.73704	7.73704	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.756	22.75600	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.756	22.75600	1.13096		
				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	5.689	5.68900	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.50948	7.50948	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0301228
		M1AGFE01CS S2 54

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=56"	0301229 M1AGFE01CS 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	3.49184	3.49184	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.6416	19.6416	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1824	2.1824	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.824	21.824	1.134125	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	2.1824	2.1824	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.6416	19.6416	1.055	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	5.89225	5.89225	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.01346	8.01346	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.569	23.569	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.569	23.569	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.01346	8.01346	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.569	23.569	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.569	23.569	1.13096		
				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	5.89225	5.89225	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.77777	7.77777	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=56"	0301229
		M1AGFE01CS S2 56

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0301303 M1AGFE01CS 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	0.37792	0.37792	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.1258	2.12580	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2362	0.23620	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.362	2.36200	1.134125	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	0.2362	0.23620	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1258	2.12580	1.055	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	0.711	0.71100	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96696	0.96696	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.844	2.84400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.844	2.84400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.96696	0.96696	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.844	2.84400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.844	2.84400	1.13096		
				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	0.711	0.71100	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.93852	0.93852	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0301303
		M1AGFE01CS S3 04

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0301304 M1AGFE01CS 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	0.4456	0.44560	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.5065	2.50650	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2785	0.27850	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.785	2.78500	1.134125	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	0.2785	0.27850	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5065	2.50650	1.055	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	0.82225	0.82225	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.11826	1.11826	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.11826	1.11826	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.13096	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	0.82225	0.82225	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08537	1.08537	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0301304
		M1AGFE01CS S3 05

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0301305 M1AGFE01CS 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	0.5056	0.50560	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.844	2.84400	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.316	0.31600	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.16	3.16000	1.134125	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	0.316	0.31600	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.844	2.84400	1.055	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	0.911	0.91100	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23896	1.23896	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.23896	1.23896	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.13096	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	0.911	0.91100	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.20252	1.20252	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0301305
		M1AGFE01CS S3 06

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0301306 M1AGFE01CS 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	0.65632	0.65632	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.6918	3.69180	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4102	0.41020	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.102	4.10200	1.134125	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	0.4102	0.41020	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.6918	3.69180	1.055	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	1.11075	1.11075	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51062	1.51062	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.443	4.44300	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.443	4.44300	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.51062	1.51062	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.443	4.44300	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.443	4.44300	1.13096	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	1.11075	1.11075	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46619	1.46619	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0301306
		M1AGFE01CS S3 08

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0301307 M1AGFE01CS 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	0.96608	0.96608	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.4342	5.43420	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6038	0.60380	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.038	6.03800	1.134125	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	0.6038	0.60380	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4342	5.43420	1.055	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	1.39925	1.39925	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90298	1.90298	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.597	5.59700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.597	5.59700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.90298	1.90298	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.597	5.59700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.597	5.59700	1.13096		
				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	1.39925	1.39925	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.84701	1.84701	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0301307
		M1AGFE01CS S3 10

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0301308 M1AGFE01CS 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	0.93536	0.93536	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.2614	5.26140	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5846	0.58460	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.846	5.84600	1.134125	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	0.5846	0.58460	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.2614	5.26140	1.055	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	1.666	1.66600	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26576	2.26576	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.664	6.66400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.664	6.66400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.26576	2.26576	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.664	6.66400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.664	6.66400	1.13096		
				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	1.666	1.66600	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.19912	2.19912	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0301308
		M1AGFE01CS S3 12

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0301309 M1AGFE01CS 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	1.0912	1.09120	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.138	6.13800	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.682	0.68200	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.82	6.82000	1.134125	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	0.682	0.68200	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.138	6.13800	1.055	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	1.94375	1.94375	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6435	2.64350	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.775	7.77500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.775	7.77500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.6435	2.64350	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.775	7.77500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.775	7.77500	1.13096		
				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	1.94375	1.94375	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.56575	2.56575	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0301309
		M1AGFE01CS S3 14

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0301310 M1AGFE01CS 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	1.24704	1.24704	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7794	0.77940	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.794	7.79400	1.134125	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	0.7794	0.77940	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.0146	7.01460	1.055	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	2.1875	2.18750	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.975	2.97500	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.75	8.75000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.75	8.75000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.975	2.97500	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.75	8.75000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.75	8.75000	1.13096		
				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	2.1875	2.18750	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8875	2.88750	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0301310
		M1AGFE01CS S3 16

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301311	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	1.40272	1.40272	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.8903	7.89030	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8767	0.87670	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.767	8.76700	1.134125	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	0.8767	0.87670	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.8903	7.89030	1.055	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	2.432	2.43200	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.30752	3.30752	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.728	9.72800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.728	9.72800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.30752	3.30752	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.728	9.72800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.728	9.72800	1.13096		
				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	2.432	2.43200	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.21024	3.21024	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0301311
		M1AGFE01CS S3 18

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0301312 M1AGFE01CS 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	1.55888	1.55888	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.7687	8.76870	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9743	0.97430	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.743	9.74300	1.134125	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	0.9743	0.97430	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.7687	8.76870	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.676	2.67600	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.63936	3.63936	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.63936	3.63936	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.704	10.70400	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
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	2.676	2.67600	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.53232	3.53232	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0301312
		M1AGFE01CS S3 20

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0301313 M1AGFE01CS 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	1.87056	1.87056	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.5219	10.5219	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1691	1.1691	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.691	11.691	1.134125	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	1.1691	1.1691	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5219	10.5219	1.055	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	3.16475	3.16475	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.30406	4.30406	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.659	12.65900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.659	12.65900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.30406	4.30406	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.659	12.65900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.659	12.65900	1.13096		
				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	3.16475	3.16475	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.17747	4.17747	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0301313
		M1AGFE01CS S3 24

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=26"	0301314 M1AGFE01CS 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	2.02688	2.02688	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.4012	11.40120	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2668	1.26680	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.668	12.66800	1.134125	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	1.2668	1.26680	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.4012	11.40120	1.055	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	3.4085	3.40850	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.63556	4.63556	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.634	13.63400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.634	13.63400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.63556	4.63556	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.634	13.63400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.634	13.63400	1.13096		
				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	3.4085	3.40850	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.49922	4.49922	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=26"	0301314
		M1AGFE01CS S3 26

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=28"	0301315 M1AGFE01CS 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	2.18272	2.18272	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2778	12.2778	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3642	1.3642	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.642	13.642	1.134125	

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	1.3642	1.3642	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2778	12.2778	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.653	3.653	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.96808	4.96808	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.612	14.612	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.612	14.612	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.96808	4.96808	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.612	14.612	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.612	14.612	1.13096	

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	3.653	3.653	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.82196	4.82196	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=28"	0301315
		M1AGFE01CS S3 28

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=30"	0301316 M1AGFE01CS 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	2.33872	2.33872	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.1553	13.15530	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4617	1.46170	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.617	14.61700	1.134125	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	1.4617	1.46170	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.1553	13.15530	1.055	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	3.89675	3.89675	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.29958	5.29958	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.587	15.58700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.587	15.58700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.29958	5.29958	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.587	15.58700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.587	15.58700	1.13096		
				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	3.89675	3.89675	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.14371	5.14371	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=30"	0301316
		M1AGFE01CS S3 30

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=32"	0301317 M1AGFE01CS 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	2.49392	2.49392	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.0283	14.02830	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5587	1.55870	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.587	15.58700	1.134125	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	1.5587	1.55870	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.0283	14.02830	1.055	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	4.14075	4.14075	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.63142	5.63142	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.563	16.56300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.563	16.56300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.63142	5.63142	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.563	16.56300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.563	16.56300	1.13096		
				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	4.14075	4.14075	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.46579	5.46579	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=32"	0301317
		M1AGFE01CS S3 32

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=34"	0301318 M1AGFE01CS 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	2.65008	2.65008	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.9067	14.9067	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6563	1.6563	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.563	16.563	1.134125	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	1.6563	1.6563	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.9067	14.9067	1.055	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	4.3855	4.38550	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.96428	5.96428	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.542	17.54200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.542	17.54200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.96428	5.96428	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.542	17.54200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.542	17.54200	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3855	4.38550	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.78886	5.78886	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=34"	0301318
		M1AGFE01CS S3 34

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=36"	0301319
		M1AGFE01CS 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	2.80608	2.80608	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.7842	15.7842	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7538	1.7538	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.538	17.538	1.134125	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	1.7538	1.7538	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.7842	15.7842	1.055	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.62925	4.62925	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.29578	6.29578	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.517	18.51700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.517	18.51700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.29578	6.29578	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.517	18.51700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.517	18.51700	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زن خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.62925	4.62925	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.11061	6.11061	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=36"	0301319
		M1AGFE01CS S3 36

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301320	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=38"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	2.96176	2.96176	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.6599	16.65990	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8511	1.85110	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.511	18.51100	1.134125	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	1.8511	1.85110	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.6599	16.65990	1.055	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	4.87375	4.87375	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.6283	6.62830	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.495	19.49500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.495	19.49500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.6283	6.62830	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.495	19.49500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.495	19.49500	1.13096		
				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	4.87375	4.87375	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.43335	6.43335	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=38"	0301320
		M1AGFE01CS S3 38

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=40"	0301321
		M1AGFE01CS 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	3.11776	3.11776	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.5374	17.5374	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9486	1.9486	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.486	19.48600	1.134125	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	1.9486	1.9486	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.5374	17.5374	1.055	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	5.11775	5.11775	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.96014	6.96014	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.471	20.47100	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.471	20.47100	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.96014	6.96014	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.471	20.47100	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.471	20.47100	1.13096	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	5.11775	5.11775	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.75543	6.75543	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=40"	0301321
		M1AGFE01CS S3 40

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=42"	0301322
		M1AGFE01CS 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	3.2736	3.27360	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.414	18.41400	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.046	2.04600	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.46	20.46000	1.134125	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	2.046	2.04600	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.414	18.41400	1.055	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	5.3615	5.36150	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.29164	7.29164	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.446	21.44600	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.446	21.44600	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.29164	7.29164	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.446	21.44600	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.446	21.44600	1.13096		
				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	5.3615	5.36150	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.07718	7.07718	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=42"	0301322
		M1AGFE01CS S3 42

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=44"	0301323 M1AGFE01CS 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	3.42992	3.42992	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.2933	19.29330	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1437	2.14370	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.437	21.43700	1.134125	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	2.1437	2.14370	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.2933	19.29330	1.055	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	5.606	5.60600	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.62416	7.62416	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.424	22.42400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.424	22.42400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.62416	7.62416	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.424	22.42400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.424	22.42400	1.13096		
				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	5.606	5.60600	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.39992	7.39992	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=44"	0301323
		M1AGFE01CS S3 44

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=46"	0301324 M1AGFE01CS 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	3.58576	3.58576	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.1699	20.16990	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2411	2.24110	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.411	22.41100	1.134125	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	2.2411	2.24110	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.1699	20.16990	1.055	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	5.85	5.85000	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.956	7.95600	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.4	23.40000	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.4	23.40000	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.956	7.95600	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.4	23.40000	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.4	23.40000	1.13096		
				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	5.85	5.85000	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.722	7.72200	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=46"	0301324
		M1AGFE01CS S3 46

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=48"	0301325 M1AGFE01CS 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	3.74176	3.74176	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.0474	21.0474	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3386	2.3386	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.386	23.386	1.134125	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	2.3386	2.3386	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.0474	21.0474	1.055	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	6.09475	6.09475	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.28886	8.28886	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.379	24.37900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.379	24.37900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.28886	8.28886	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.379	24.37900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.379	24.37900	1.13096		
				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	6.09475	6.09475	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.04507	8.04507	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=48"	0301325
		M1AGFE01CS S3 48

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=50"	0301326
		M1AGFE01CS 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	3.89808	3.89808	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.9267	21.92670	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4363	2.43630	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.363	24.36300	1.134125	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	2.4363	2.43630	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.9267	21.92670	1.055	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	6.3385	6.33850	1.1183	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.62036	8.62036	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.354	25.35400	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.354	25.35400	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.62036	8.62036	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.354	25.35400	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.354	25.35400	1.13096	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.3385	6.33850	1.055	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.36682	8.36682	1.055	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=50"	0301326
		M1AGFE01CS S3 50

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=52"	0301327 M1AGFE01CS 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	4.05344	4.05344	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.8006	22.80060	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5334	2.53340	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.334	25.33400	1.134125	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	2.5334	2.53340	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.8006	22.80060	1.055	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	6.58225	6.58225	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.95186	8.95186	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.329	26.32900	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.329	26.32900	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.95186	8.95186	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.329	26.32900	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.329	26.32900	1.13096	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	6.58225	6.58225	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.68857	8.68857	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=52"	0301327
		M1AGFE01CS S3 52

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=54"	0301328
		M1AGFE01CS 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	4.20896	4.20896	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.6754	23.67540	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6306	2.63060	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.306	26.30600	1.134125	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	2.6306	2.63060	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.6754	23.67540	1.055	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	6.827	6.82700	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.28472	9.28472	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.308	27.30800	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.308	27.30800	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.28472	9.28472	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.308	27.30800	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.308	27.30800	1.13096	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	6.827	6.82700	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.01164	9.01164	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=54"	0301328
		M1AGFE01CS S3 54

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=56"	0301329 M1AGFE01CS 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	5.456	5.45600	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.69	30.69000	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.41	3.41000	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.1	34.10000	1.134125	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	3.41	3.41000	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.69	30.69000	1.055	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	7.07075	7.07075	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.61622	9.61622	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.283	28.28300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.283	28.28300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.61622	9.61622	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.283	28.28300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.283	28.28300	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.07075	7.07075	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.33339	9.33339	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=56"	0301329
		M1AGFE01CS S3 56

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=8"	0301406 M1AGFE01CS 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	0.98704	0.98704	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.5521	5.55210	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6169	0.61690	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.169	6.16900	1.134125	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	0.6169	0.61690	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5521	5.55210	1.055	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	1.33275	1.33275	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.81254	1.81254	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.81254	1.81254	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.331	5.33100	1.13096		
				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	1.33275	1.33275	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.75923	1.75923	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=8"	0301406
		M1AGFE01CS S4 08

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=10"	0301407 M1AGFE01CS S4 10

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19696	1.19696	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.7329	6.73290	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7481	0.74810	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.481	7.48100	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7481	0.74810	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7329	6.73290	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.67925	1.67925	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.28378	2.28378	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.717	6.71700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.717	6.71700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.28378	2.28378	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.717	6.71700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.717	6.71700	1.13096		
				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	1.67925	1.67925	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.21661	2.21661	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=10"	0301407
		M1AGFE01CS S4 10

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=12"	0301408 M1AGFE01CS 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	1.40672	1.40672	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.9128	7.91280	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8792	0.87920	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.792	8.79200	1.134125	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	0.8792	0.87920	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.9128	7.91280	1.055	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	1.99925	1.99925	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.71898	2.71898	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71898	2.71898	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.13096		
				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	1.99925	1.99925	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.63901	2.63901	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=12"	0301408
		M1AGFE01CS S4 12

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=14"	0301409 M1AGFE01CS 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	1.64128	1.64128	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2322	9.23220	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0258	1.02580	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.258	10.25800	1.134125	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	1.0258	1.02580	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2322	9.23220	1.055	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	2.33325	2.33325	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.17322	3.17322	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.333	9.33300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.333	9.33300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.17322	3.17322	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.333	9.33300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.333	9.33300	1.13096		
				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	2.33325	2.33325	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.07989	3.07989	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=14"	0301409
		M1AGFE01CS S4 14

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301410	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=16"	سرجوش
M1AGFE01CS 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	1.87568	1.87568	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.5507	10.55070	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1723	1.17230	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.723	11.72300	1.134125	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	1.1723	1.17230	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5507	10.55070	1.055	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	2.626	2.62600	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.57136	3.57136	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.504	10.50400	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.504	10.50400	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.57136	3.57136	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.504	10.50400	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.504	10.50400	1.13096		
				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	2.626	2.62600	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.46632	3.46632	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=16"	0301410
		M1AGFE01CS S4 16

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=18"	0301411 M1AGFE01CS S4 18

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.10976	2.10976	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.8674	11.86740	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3186	1.31860	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.186	13.18600	1.134125		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3186	1.31860	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.8674	11.86740	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.91975	2.91975	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.97086	3.97086	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.679	11.67900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.679	11.67900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.97086	3.97086	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.679	11.67900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.679	11.67900	1.13096		
				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	2.91975	2.91975	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.85407	3.85407	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=18"	0301411
		M1AGFE01CS S4 18

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=20"	0301412 M1AGFE01CS 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	2.34464	2.34464	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.1886	13.18860	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4654	1.46540	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.654	14.65400	1.134125	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	1.4654	1.46540	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.1886	13.18860	1.055	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	3.21225	3.21225	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.36866	4.36866	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.849	12.84900	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.849	12.84900	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.36866	4.36866	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.849	12.84900	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.849	12.84900	1.13096	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	3.21225	3.21225	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.24017	4.24017	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=20"	0301412
		M1AGFE01CS S4 20

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=24"	0301413 M1AGFE01CS S4 24

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	2.81344	2.81344	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.8256	15.82560	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7584	1.75840	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.584	17.58400	1.134125		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7584	1.75840	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.8256	15.82560	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.79875	3.79875	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1663	5.1663	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.195	15.19500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.195	15.19500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.1663	5.16630	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.195	15.19500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.195	15.19500	1.13096		
				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	3.79875	3.79875	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.01435	5.01435	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=24"	0301413
		M1AGFE01CS S4 24

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=26"	0301414 M1AGFE01CS 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	3.04832	3.04832	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.1468	17.1468	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9052	1.9052	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.052	19.052	1.134125	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	1.9052	1.9052	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.1468	17.1468	1.055	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	4.09125	4.09125	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.5641	5.5641	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.365	16.365	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.365	16.365	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.5641	5.5641	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.365	16.365	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.365	16.365	1.13096	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	4.09125	4.09125	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.40045	5.40045	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=26"	0301414
		M1AGFE01CS S4 26

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=28"	0301415 M1AGFE01CS 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	3.28288	3.28288	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.4662	18.4662	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0518	2.0518	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.518	20.518	1.134125	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	2.0518	2.0518	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.4662	18.4662	1.055	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	4.385	4.385	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.9636	5.9636	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.54	17.54	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.54	17.54	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.9636	5.9636	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.54	17.54	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.54	17.54	1.13096	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	4.385	4.385	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.7882	5.7882	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=28"	0301415
		M1AGFE01CS S4 28

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=30"	0301416 M1AGFE01CS 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	3.51712	3.51712	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.7838	19.7838	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1982	2.1982	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.982	21.982	1.134125	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	2.1982	2.1982	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.7838	19.7838	1.055	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	4.67775	4.67775	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.36174	6.36174	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.711	18.711	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.711	18.711	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.36174	6.36174	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.711	18.711	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.711	18.711	1.13096	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	4.67775	4.67775	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.17463	6.17463	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=30"	0301416
		M1AGFE01CS S4 30

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=32"	0301417 M1AGFE01CS S4 32

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.75072	3.75072	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.0978	21.09780	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3442	2.34420	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	23.442	23.44200	1.134125		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.3442	2.34420	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.0978	21.09780	1.055		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9705	4.97050	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.75988	6.75988	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.882	19.88200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.882	19.88200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.75988	6.75988	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.882	19.88200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.882	19.88200	1.13096		
				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	4.9705	4.97050	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.56106	6.56106	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=32"	0301417
		M1AGFE01CS S4 32

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=34"	0301418 M1AGFE01CS 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	3.9856	3.98560	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.419	22.41900	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.491	2.49100	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.91	24.91000	1.134125	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	2.491	2.49100	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.419	22.41900	1.055	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	5.264	5.26400	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.15904	7.15904	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.056	21.05600	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.056	21.05600	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.15904	7.15904	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.056	21.05600	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.056	21.05600	1.13096	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	5.264	5.26400	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.94848	6.94848	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=34"	0301418
		M1AGFE01CS S4 34

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=36"	0301419
		M1AGFE01CS 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	4.22016	4.22016	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.7384	23.7384	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6376	2.6376	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.376	26.376	1.134125	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	2.6376	2.6376	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.7384	23.7384	1.055	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	5.557	5.55700	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.55752	7.55752	1.08665	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.228	22.22800	1.134125	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.228	22.22800	1.12674	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.55752	7.55752	1.106695	بهای کل
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.228	22.22800	1.13096	بهای واحد
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.228	22.22800	1.13096	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	5.557	5.55700	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.33524	7.33524	1.055	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=36"	0301419
		M1AGFE01CS S4 36

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=38"	0301420
		M1AGFE01CS 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	4.45456	4.45456	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.0569	25.0569	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7841	2.7841	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.841	27.841	1.134125	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	2.7841	2.7841	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.0569	25.0569	1.055	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	5.8505	5.85050	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.95668	7.95668	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.402	23.40200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.402	23.40200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.95668	7.95668	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.402	23.40200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.402	23.40200	1.13096		
				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	5.8505	5.85050	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.72266	7.72266	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=38"	0301420
		M1AGFE01CS S4 38

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=40"	0301421 M1AGFE01CS S4 40

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.68912	4.68912	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	26.3763	26.37630	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9307	2.93070	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.307	29.30700	1.134125		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9307	2.93070	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.3763	26.37630	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.143	6.14300	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.35448	8.35448	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.572	24.57200	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.572	24.57200	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.35448	8.35448	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.572	24.57200	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.572	24.57200	1.13096		
				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	6.143	6.14300	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.10876	8.10876	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=40"	0301421
		M1AGFE01CS S4 40

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301422	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=42"	سرجوش
M1AGFE01CS S4 42		

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	4.92368	4.92368	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.6957	27.6957	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0773	3.0773	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.773	30.773	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0773	3.0773	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.6957	27.6957	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.436	6.436	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.75296	8.75296	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.744	25.744	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.744	25.744	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.75296	8.75296	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.744	25.744	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.744	25.744	1.13096		

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	6.436	6.436	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.49552	8.49552	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=42"	0301422
		M1AGFE01CS S4 42

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=44"	0301423 M1AGFE01CS S4 44

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.1584	5.15840	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.016	29.01600	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.224	3.22400	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.24	32.24000	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.224	3.22400	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.016	29.01600	1.055		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.72975	6.72975	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.15246	9.15246	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.919	26.91900	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.919	26.91900	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.15246	9.15246	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.919	26.91900	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.919	26.91900	1.13096		
				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	6.72975	6.72975	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.88327	8.88327	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=44"	0301423
		M1AGFE01CS S4 44

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301424	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=46"	سرجوش
M1AGFE01CS S4 46		

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	5.3928	5.39280	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.3345	30.33450	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3705	3.37050	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.705	33.70500	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3705	3.37050	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.3345	30.33450	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.022	7.02200	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.54992	9.54992	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.088	28.08800	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.088	28.08800	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.54992	9.54992	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.088	28.08800	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.088	28.08800	1.13096		

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	7.022	7.02200	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.26904	9.26904	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=46"	0301424
		M1AGFE01CS S4 46

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=48"	0301425 M1AGFE01CS 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	5.62736	5.62736	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.6539	31.6539	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5171	3.5171	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.171	35.171	1.134125	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	3.5171	3.5171	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.6539	31.6539	1.055	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	7.31575	7.31575	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.94942	9.94942	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.263	29.26300	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	29.263	29.26300	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.94942	9.94942	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.263	29.26300	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	29.263	29.26300	1.13096		
				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	7.31575	7.31575	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.65679	9.65679	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=48"	0301425
		M1AGFE01CS S4 48

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=50"	0301426
		M1AGFE01CS 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	5.86256	5.86256	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	32.9769	32.9769	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.6641	3.6641	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.641	36.641	1.134125	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	3.6641	3.6641	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32.9769	32.9769	1.055	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	7.60875	7.60875	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.3479	10.3479	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.435	30.43500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.435	30.43500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.3479	10.34790	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.435	30.43500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.435	30.43500	1.13096		
				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	7.60875	7.60875	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.04355	10.04355	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=50"	0301426
		M1AGFE01CS S4 50

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=52"	0301427 M1AGFE01CS 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	6.09616	6.09616	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	34.2909	34.29090	1.11197	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8101	3.81010	1.100365	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.101	38.10100	1.134125	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	3.8101	3.81010	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.2909	34.29090	1.055	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	7.90125	7.90125	1.1183		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.7457	10.74570	1.08665		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.605	31.60500	1.134125		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.605	31.60500	1.12674		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.7457	10.74570	1.106695		
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	31.605	31.60500	1.13096		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.605	31.60500	1.13096		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.90125	7.90125	1.055		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.42965	10.42965	1.055		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=52"	0301427
		M1AGFE01CS S4 52

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=54"	0301428
		M1AGFE01CS S4 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	6.33024	6.33024	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	35.6076	35.6076	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9564	3.9564	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.564	39.564	1.134125	

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	3.9564	3.9564	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	35.6076	35.6076	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.19475	8.19475	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.14486	11.14486	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.779	32.779	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.779	32.779	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.14486	11.14486	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.779	32.779	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.779	32.779	1.13096	

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	8.19475	8.19475	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.81707	10.81707	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=54"	0301428
		M1AGFE01CS S4 54

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=56"	0301429
		M1AGFE01CS 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	6.56464	6.56464	1.08665	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	36.9261	36.9261	1.11197	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1029	4.1029	1.100365	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	41.029	41.029	1.134125	

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	4.1029	4.1029	1.055	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.9261	36.9261	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.488	8.488	1.1183	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.54368	11.54368	1.08665	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.952	33.952	1.134125	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	33.952	33.952	1.12674	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.54368	11.54368	1.106695	
12	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.952	33.952	1.13096	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	33.952	33.952	1.13096	

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	8.488	8.488	1.055	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.20416	11.20416	1.055	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل 1"≤THK≤1.5" D=56"	0301429
		M1AGFE01CS S4 56

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (انصالات جوشی) THK≤0.375" D=2"	0302101
		M1AGFE01AS S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=2"	0302101 M1AGFE01AS 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	0.46675	0.46675	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63478	0.63478	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.867	1.86700	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.867	1.86700	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63478	0.63478	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.867	1.86700	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.867	1.86700	1.13632		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.46675	0.46675	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63478	0.63478	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21536	0.21536	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.88836	0.88836	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.45764	0.45764	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.346	1.34600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.45764	0.45764	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.88836	0.88836	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=2"	0302101
		M1AGFE01AS S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=3"	0302102 M1AGFE01AS S1 03

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	0.5685	0.56850	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77316	0.77316	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77316	0.77316	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.13632		
				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	0.5685	0.56850	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.77316	0.77316	1.06		
				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	بهاي واحد	بهاي کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29104	0.29104	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.20054	1.20054	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.20054	1.20054	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=3"	0302102
		M1AGFE01AS S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=4"	0302103 M1AGFE01AS S1 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	0.6495	0.64950	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88332	0.88332	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88332	0.88332	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.13632		
					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	0.6495	0.64950	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.88332	0.88332	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35296	0.35296	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.45596	1.45596	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75004	0.75004	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75004	0.75004	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45596	1.45596	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=4"	0302103
		M1AGFE01AS S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=5"	0302104 M1AGFE01AS 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	0.751	0.75100	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02136	1.02136	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.004	3.00400	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.004	3.00400	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02136	1.02136	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.004	3.00400	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.004	3.00400	1.13632		
				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	0.751	0.75100	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.02136	1.02136	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.884	0.88400	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.716	1.71600	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=5"	0302104
		M1AGFE01AS S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=6"	0302106 M1AGFE01AS S1 06

فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.83225	0.83225	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.13186	1.13186	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.329	3.32900	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.329	3.32900	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.13186	1.13186	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.329	3.32900	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.329	3.32900	1.13632		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.83225	0.83225	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.13186	1.13186	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47216	0.47216	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.94766	1.94766	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00334	1.00334	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.951	2.95100	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.00334	1.00334	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94766	1.94766	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=6"	0302106
		M1AGFE01AS S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302107	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=8"	سرجوش
M1AGFE01AS 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	1.015	1.01500	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3804	1.38040	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3804	1.38040	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.13632	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.015	1.01500	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3804	1.38040	1.06	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	0.61264	0.61264	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.52714	2.52714	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.30186	1.30186	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.829	3.82900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.30186	1.30186	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.52714	2.52714	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=8"	0302107
		M1AGFE01AS S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=10"	0302108 M1AGFE01AS 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	1.27875	1.27875	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632		
				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	1.27875	1.27875	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74624	0.74624	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.07824	3.07824	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.58576	1.58576	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.664	4.66400	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.58576	1.58576	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.07824	3.07824	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=10"	0302108
		M1AGFE01AS S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302109	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S1 12	THK<=0.375" D=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	1.5225	1.52250	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0706	2.07060	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.09	6.09000	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.09	6.09000	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0706	2.07060	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.09	6.09000	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.09	6.09000	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5225	1.52250	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0706	2.07060	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87296	0.87296	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.60096	3.60096	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.85504	1.85504	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.456	5.45600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.85504	1.85504	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.60096	3.60096	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=12"	0302109
		M1AGFE01AS S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302110	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S1 14	THK<=0.375" D=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	1.77625	1.77625	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4157	2.41570	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.105	7.10500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.105	7.10500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4157	2.41570	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.105	7.10500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.105	7.10500	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.77625	1.77625	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4157	2.41570	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.01856	1.01856	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.20156	4.20156	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.16444	2.16444	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.366	6.36600	1.1395	
				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	2.16444	2.16444	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.20156	4.20156	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=14"	0302110
		M1AGFE01AS S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی) THK<=0.375" D=16"	0302111 M1AGFE01AS 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	1.99675	1.99675	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.71558	2.71558	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.987	7.987	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.987	7.987	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.71558	2.71558	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.987	7.987	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.987	7.987	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.99675	1.99675	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.71558	2.71558	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.164	1.16400	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.8015	4.80150	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4735	2.47350	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.275	7.27500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4735	2.47350	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.8015	4.80150	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=16"	0302111
		M1AGFE01AS S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302112	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=18"	سرجوش
M1AGFE01AS 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	2.21975	2.21975	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.01886	3.01886	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.879	8.87900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.879	8.87900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.01886	3.01886	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.879	8.87900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.879	8.87900	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.21975	2.21975	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.01886	3.01886	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30928	1.30928	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.40078	5.40078	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.78222	2.78222	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.183	8.18300	1.1395	
				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	2.78222	2.78222	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.40078	5.40078	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=18"	0302112
		M1AGFE01AS S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=20"	0302113 M1AGFE01AS 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	2.44	2.44000	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.3184	3.31840	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.76	9.76000	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.76	9.76000	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3184	3.31840	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.76	9.76000	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.76	9.76000	1.13632		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.44	2.44000	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3184	3.31840	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکپ									
ردف	کد عامل	نبروئ انسانئ	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
10	18020101	استاد کار لوله کشئ	نفر/ساعت	1	1.45488	1.45488	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.00138	6.00138	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.09162	3.09162	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.093	9.09300	1.1395		
				جمع نبروئ انسانئ					
				جمع					
اکپ									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.09162	3.09162	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.00138	6.00138	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=20"	0302113
		M1AGFE01AS S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=24"	0302114 M1AGFE01AS 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	2.88325	2.88325	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.92122	3.92122	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.533	11.53300	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.533	11.53300	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.92122	3.92122	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.533	11.53300	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.533	11.53300	1.13632		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.88325	2.88325	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.92122	3.92122	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74592	1.74592	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.20192	7.20192	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.71008	3.71008	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.912	10.91200	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.71008	3.71008	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.20192	7.20192	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=24"	0302114
		M1AGFE01AS S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302201	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S2 02	0.375" < THK <= 0.625" D=2"	

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	0.53225	0.53225	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72386	0.72386	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.129	2.12900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.129	2.12900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72386	0.72386	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.129	2.12900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.129	2.12900	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53225	0.53225	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72386	0.72386	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23696	0.23696	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.97746	0.97746	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50354	0.50354	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.481	1.48100	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50354	0.50354	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.97746	0.97746	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0302201
		M1AGFE01AS S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0302202 M1AGFE01AS 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	0.648	0.64800	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88128	0.88128	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88128	0.88128	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.648	0.64800	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.88128	0.88128	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.68	0.68000	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32	1.32000	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0302202
		M1AGFE01AS S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302203	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S2 04	0.375" < THK <= 0.625" D=4"	

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	0.7405	0.74050	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00708	1.00708	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00708	1.00708	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7405	0.74050	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.00708	1.00708	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4232	0.42320	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.7457	1.74570	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8993	0.89930	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.645	2.64500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8993	0.89930	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7457	1.74570	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0302203
		M1AGFE01AS S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302204	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S2 05	0.375" < THK <= 0.625" D=5"	

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	0.85625	0.85625	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1645	1.16450	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1645	1.16450	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85625	0.85625	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1645	1.16450	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4992	0.49920	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.0592	2.05920	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0608	1.06080	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.12	3.12000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0608	1.06080	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0592	2.05920	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0302204
		M1AGFE01AS S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0302206 M1AGFE01AS 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	0.949	0.94900	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29064	1.29064	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29064	1.29064	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.949	0.94900	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.29064	1.29064	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56608	0.56608	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.33508	2.33508	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.20292	1.20292	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.538	3.53800	1.1395	
				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	1.20292	1.20292	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.33508	2.33508	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0302206
		M1AGFE01AS S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0302207 M1AGFE01AS 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	1.157	1.15700	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57352	1.57352	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.628	4.62800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.628	4.62800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.57352	1.57352	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.628	4.62800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.628	4.62800	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.157	1.15700	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.57352	1.57352	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73488	0.73488	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.03138	3.03138	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.56162	1.56162	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.593	4.59300	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.56162	1.56162	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.03138	3.03138	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0302207
		M1AGFE01AS S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0302208 M1AGFE01AS 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	1.45775	1.45775	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.98254	1.98254	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.831	5.83100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.831	5.83100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.98254	1.98254	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.831	5.83100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.831	5.83100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.45775	1.45775	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.98254	1.98254	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89072	0.89072	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.67422	3.67422	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.89278	1.89278	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.567	5.56700	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.89278	1.89278	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.67422	3.67422	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0302208
		M1AGFE01AS S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302209	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی	سرجوش
M1AGFE01AS S2 12	0.375" < THK <= 0.625" D=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	1.7355	1.73550	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.36028	2.36028	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.942	6.94200	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.942	6.94200	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.36028	2.36028	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.942	6.94200	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.942	6.94200	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7355	1.73550	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.36028	2.36028	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04752	1.04752	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.32102	4.32102	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.22598	2.22598	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.547	6.54700	1.1395	
				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	2.22598	2.22598	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.32102	4.32102	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0302209
		M1AGFE01AS S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302210	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	سرجوش
M1AGFE01AS 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	2.02475	2.02475	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.75366	2.75366	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.099	8.09900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.099	8.09900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.75366	2.75366	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.099	8.09900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.099	8.09900	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.02475	2.02475	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.75366	2.75366	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22224	1.22224	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.04174	5.04174	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59726	2.59726	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.639	7.63900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59726	2.59726	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.04174	5.04174	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0302210
		M1AGFE01AS S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0302211 M1AGFE01AS 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	2.282	2.28200	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.10352	3.10352	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.128	9.12800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.128	9.12800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.10352	3.10352	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.128	9.12800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.128	9.12800	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.282	2.28200	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.10352	3.10352	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39664	1.39664	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.76114	5.76114	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.96786	2.96786	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.729	8.72900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.96786	2.96786	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.76114	5.76114	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0302211
		M1AGFE01AS S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302212	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	سرجوش
M1AGFE01AS 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	2.5395	2.53950	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.45372	3.45372	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.158	10.15800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.158	10.15800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.45372	3.45372	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.158	10.15800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.158	10.15800	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.5395	2.53950	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.45372	3.45372	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5712	1.57120	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.4812	6.48120	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3388	3.33880	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.82	9.82000	1.1395	
				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	3.3388	3.33880	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.4812	6.48120	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0302212
		M1AGFE01AS S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی) 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0302213 M1AGFE01AS 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	2.8455	2.84550	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.86988	3.86988	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.382	11.38200	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.382	11.38200	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.86988	3.86988	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.382	11.38200	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.382	11.38200	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8455	2.84550	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.86988	3.86988	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.24592	7.24592	1.0918	
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.20192	7.20192	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.71008	3.71008	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.912	10.91200	1.1395	
				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	3.71008	3.71008	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.20192	7.20192	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0302213
		M1AGFE01AS S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0302214	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	سرجوش
M1AGFE01AS 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	3.311	3.31100	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.50296	4.50296	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.244	13.24400	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.244	13.24400	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.50296	4.50296	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.244	13.24400	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.244	13.24400	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.311	3.31100	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.50296	4.50296	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0952	2.09520	1.0918		
11	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.6427	8.64270	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4523	4.45230	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.095	13.09500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4523	4.45230	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.6427	8.64270	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0302214
		M1AGFE01AS S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرانصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=2"	0303101
		M1AGFE01FG C1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=2"	0303101
		M1AGFE01FG C1 02

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02771	0.02771	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.163	0.16300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.163	0.16300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=3"	0303102
		M1AGFE01FG C1 03

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04148	0.04148	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.244	0.24400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.244	0.24400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=4"	0303103
		M1AGFE01FG C1 04

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05525	0.05525	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.325	0.32500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.325	0.32500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=5"	0303104
		M1AGFE01FG C1 05

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06885	0.06885	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.405	0.40500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.405	0.40500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=6"	0303105
		M1AGFE01FG C1 06

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08279	0.08279	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.487	0.48700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.487	0.48700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=8"	0303106
		M1AGFE01FG C1 08

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1105	0.11050	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=10"	0303107
		M1AGFE01FG C1 10

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13821	0.13821	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.813	0.81300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.813	0.81300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=12"	0303108
		M1AGFE01FG C1 12

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16575	0.16575	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.975	0.97500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.975	0.97500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=14"	0303109
		M1AGFE01FG C1 14

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19329	0.19329	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.137	1.13700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.137	1.13700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=16"	0303110
		M1AGFE01FG C1 16

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22083	0.22083	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=18"	0303111
		M1AGFE01FG C1 18

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24854	0.24854	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.462	1.46200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.462	1.46200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=20"	0303112
		M1AGFE01FG C1 20

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27608	0.27608	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=24"	0303113
		M1AGFE01FG C1 24

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33133	0.33133	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.949	1.94900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.949	1.94900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=26"	0303114
		M1AGFE01FG C1 26

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35904	0.35904	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.112	2.11200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.112	2.11200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=28"	0303115
		M1AGFE01FG C1 28

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38658	0.38658	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.274	2.27400	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=30"	0303116
		M1AGFE01FG C1 30

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41412	0.41412	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.436	2.43600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.436	2.43600	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=32"	0303117
		M1AGFE01FG C1 32

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44166	0.44166	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=34"	0303118
		M1AGFE01FG C1 34

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46937	0.46937	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.761	2.76100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.761	2.76100	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=36"	0303119
		M1AGFE01FG C1 36

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49691	0.49691	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=38"	0303120
		M1AGFE01FG C1 38

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52445	0.52445	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.085	3.08500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.085	3.08500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=40"	0303121
		M1AGFE01FG C1 40

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55216	0.55216	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=42"	0303122
		M1AGFE01FG C1 42

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57987	0.57987	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.411	3.41100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.411	3.41100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=44"	0303123
		M1AGFE01FG C1 44

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60741	0.60741	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=46"	0303124
		M1AGFE01FG C1 46

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63495	0.63495	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.735	3.73500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.735	3.73500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=48"	0303125
		M1AGFE01FG C1 48

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66249	0.66249	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.897	3.89700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.897	3.89700	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=50"	0303126
		M1AGFE01FG C1 50

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6902	0.69020	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=52"	0303127
		M1AGFE01FG C1 52

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71774	0.71774	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.222	4.22200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.222	4.22200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=54"	0303128
		M1AGFE01FG C1 54

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74528	0.74528	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS=<600 D=56"	0303129
		M1AGFE01FG C1 56

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77299	0.77299	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=2"	0303201
		M1AGFE01FG C2 02

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03451	0.03451	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.203	0.20300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.203	0.20300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=3"	0303202
		M1AGFE01FG C2 03

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05185	0.05185	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.305	0.30500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.305	0.30500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=4"	0303203
		M1AGFE01FG C2 04

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06885	0.06885	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.405	0.40500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.405	0.40500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=5"	0303204
		M1AGFE01FG C2 05

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08619	0.08619	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.507	0.50700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.507	0.50700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=6"	0303205
		M1AGFE01FG C2 06

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10353	0.10353	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.60900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.60900	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=8"	0303206
		M1AGFE01FG C2 08

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13821	0.13821	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.813	0.81300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.813	0.81300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=10"	0303207
		M1AGFE01FG C2 10

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17272	0.17272	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.016	1.01600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.016	1.01600	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=12"	0303208
		M1AGFE01FG C2 12

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20706	0.20706	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.218	1.21800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.218	1.21800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=14"	0303209
		M1AGFE01FG C2 14

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24157	0.24157	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.421	1.42100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.421	1.42100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=16"	0303210
		M1AGFE01FG C2 16

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27608	0.27608	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=18"	0303211
		M1AGFE01FG C2 18

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31059	0.31059	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.827	1.82700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.827	1.82700	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=20"	0303212
		M1AGFE01FG C2 20

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3451	0.34510	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03	2.03000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03	2.03000	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=24"	0303213
		M1AGFE01FG C2 24

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41412	0.41412	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.436	2.43600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.436	2.43600	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=26"	0303214
		M1AGFE01FG C2 26

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44863	0.44863	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.639	2.63900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.639	2.63900	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=28"	0303215
		M1AGFE01FG C2 28

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48314	0.48314	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.842	2.84200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.842	2.84200	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=30"	0303216
		M1AGFE01FG C2 30

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51765	0.51765	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.045	3.04500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.045	3.04500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=32"	0303217
		M1AGFE01FG C2 32

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55216	0.55216	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=34"	0303218
		M1AGFE01FG C2 34

فعالیت BOLT UP

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	0.58667	0.58667	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.451	3.45100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.451	3.45100	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=36"	0303219
		M1AGFE01FG C2 36

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62118	0.62118	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.654	3.65400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.654	3.65400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=38"	0303220
		M1AGFE01FG C2 38

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65569	0.65569	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.857	3.85700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.857	3.85700	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=40"	0303221
		M1AGFE01FG C2 40

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6902	0.69020	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=42"	0303222
		M1AGFE01FG C2 42

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72471	0.72471	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.263	4.26300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.263	4.26300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=44"	0303223
		M1AGFE01FG C2 44

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75905	0.75905	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.465	4.46500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.465	4.46500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=46"	0303224
		M1AGFE01FG C2 46

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79373	0.79373	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.669	4.66900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.669	4.66900	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=48"	0303225
		M1AGFE01FG C2 48

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82824	0.82824	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سراصل	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=50"	0303226
		M1AGFE01FG C2 50

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86275	0.86275	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.075	5.07500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.075	5.07500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=52"	0303227
		M1AGFE01FG C2 52

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89709	0.89709	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.277	5.27700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.277	5.27700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=54"	0303228
		M1AGFE01FG C2 54

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9316	0.93160	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.48	5.48000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.48	5.48000	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها 600<CLASS=<1500 D=56"	0303229
		M1AGFE01FG C2 56

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96611	0.96611	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.683	5.68300	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=2"	0303301
		M1AGFE01FG C3 02

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04148	0.04148	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.244	0.24400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.244	0.24400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=3"	0303302
		M1AGFE01FG C3 03

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06222	0.06222	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.366	0.36600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.366	0.36600	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=4"	0303303
		M1AGFE01FG C3 04

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08279	0.08279	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.487	0.48700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.487	0.48700	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=5"	0303304
		M1AGFE01FG C3 05

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10353	0.10353	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.60900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.60900	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=6"	0303305
		M1AGFE01FG C3 06

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12427	0.12427	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.731	0.73100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.731	0.73100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=8"	0303306
		M1AGFE01FG C3 08

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16575	0.16575	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.975	0.97500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.975	0.97500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=10"	0303307
		M1AGFE01FG C3 10

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20706	0.20706	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.218	1.21800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.218	1.21800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - بستن فلنج ها CLASS>1500 D=12"	0303308
		M1AGFE01FG C3 12

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24565	0.24565	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.10538		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

سرجوش	نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=2"	0304101
		M1AGFE01SS S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=2"	0304101
		M1AGFE01SS 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	0.33625	0.33625	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33625	0.33625	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21712	0.21712	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.6785	0.6785	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6785	0.6785	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.357	1.35700	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6785	0.6785	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6785	0.6785	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=2"	0304101
		M1AGFE01SS S1 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=3"	0304102 M1AGFE01SS 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	0.40925	0.40925	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.40925	0.40925	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29328	0.29328	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.9165	0.91650	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9165	0.91650	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.833	1.83300	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9165	0.91650	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9165	0.91650	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=3"	0304102
		M1AGFE01SS S1 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=4"	0304103
		M1AGFE01SS 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	0.46775	0.46775	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.46775	0.46775	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35568	0.35568	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1115	1.11150	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1115	1.11150	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.223	2.22300	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1115	1.11150	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1115	1.11150	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=4"	0304103
		M1AGFE01SS S1 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=5"	0304104 M1AGFE01SS 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	0.54075	0.54075	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13632		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.54075	0.54075	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41904	0.41904	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3095	1.30950	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3095	1.30950	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.619	2.61900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3095	1.30950	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3095	1.30950	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=5"	0304104
		M1AGFE01SS S1 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=6"	0304106
		M1AGFE01SS 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	0.59925	0.59925	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.59925	0.59925	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.476	0.47600	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4875	1.48750	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4875	1.48750	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.975	2.97500	1.1395	
				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	1.4875	1.48750	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4875	1.48750	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=6"	0304106
		M1AGFE01SS S1 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=8"	0304107 M1AGFE01SS 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	0.73075	0.73075	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.73075	0.73075	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61744	0.61744	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9295	1.92950	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9295	1.92950	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.859	3.85900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9295	1.92950	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9295	1.92950	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=8"	0304107
		M1AGFE01SS S1 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304108	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=10"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	0.92075	0.92075	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.92075	0.92075	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.752	0.75200	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.35	2.35000	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.35	2.35000	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.7	4.70000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.35	2.35000	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.35	2.35000	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=10"	0304108
		M1AGFE01SS S1 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304109	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=12"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	1.096	1.09600	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.096	1.09600	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.06	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	0.87984	0.87984	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7495	2.74950	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7495	2.74950	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.499	5.49900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7495	2.74950	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7495	2.74950	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=12"	0304109
		M1AGFE01SS S1 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=14"	0304110 M1AGFE01SS 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	1.27875	1.27875	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.27875	1.27875	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02656	1.02656	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.208	3.20800	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.208	3.20800	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.416	6.41600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.208	3.20800	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.208	3.20800	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=14"	0304110
		M1AGFE01SS S1 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=16"	0304111 M1AGFE01SS 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	1.437	1.43700	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.437	1.43700	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.06	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	1.17312	1.17312	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.666	3.66600	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.666	3.66600	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.332	7.33200	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.666	3.66600	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.666	3.66600	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=16"	0304111
		M1AGFE01SS S1 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304112	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=18"	سرجوش
M1AGFE01SS		
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	1.5965	1.59650	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13632	
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	1.5965	1.59650	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.31952	1.31952	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.1235	4.12350	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1235	4.12350	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.247	8.24700	1.1395	
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	4.1235	4.12350	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1235	4.12350	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=18"	0304112
		M1AGFE01SS S1 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=20"	0304113 M1AGFE01SS 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	1.7545	1.75450	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7545	1.75450	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.06	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	1.4664	1.46640	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.5825	4.58250	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.5825	4.58250	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.165	9.16500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.5825	4.58250	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.5825	4.58250	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=20"	0304113
		M1AGFE01SS S1 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=24"	0304114 M1AGFE01SS 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	2.07275	2.07275	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.07275	2.07275	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.75952	1.75952	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.4985	5.49850	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.4985	5.49850	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.997	10.99700	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.4985	5.49850	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4985	5.49850	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=24"	0304114
		M1AGFE01SS S1 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=5S D=30"	0304115 M1AGFE01SS 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	2.54975	2.54975	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.54975	2.54975	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.19968	2.19968	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.874	6.87400	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.874	6.87400	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	13.748	13.74800	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.874	6.87400	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.874	6.87400	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=30"	0304115
		M1AGFE01SS S1 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=2"	0304201 M1AGFE01SS 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	0.33625	0.33625	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.345	1.34500	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33625	0.33625	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4573	0.4573	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2352	0.23520	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.735	0.73500	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.735	0.73500	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.47	1.47000	1.1395	
				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	0.735	0.73500	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.735	0.73500	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=2"	0304201
		M1AGFE01SS S2 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=3"	0304202 M1AGFE01SS 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	0.40925	0.40925	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.40925	0.40925	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31808	0.31808	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.988	1.98800	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.994	0.99400	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.994	0.99400	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=3"	0304202
		M1AGFE01SS S2 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=4"	0304203 M1AGFE01SS 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	0.46775	0.46775	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.46775	0.46775	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38576	0.38576	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2055	1.20550	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2055	1.20550	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.411	2.41100	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2055	1.20550	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2055	1.20550	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=4"	0304203
		M1AGFE01SS S2 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=5"	0304204 M1AGFE01SS 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	0.54075	0.54075	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.54075	0.54075	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4544	0.45440	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.42	1.42000	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.42	1.42000	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.84	2.84000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.42	1.42000	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.42	1.42000	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=5"	0304204
		M1AGFE01SS S2 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=6"	0304206 M1AGFE01SS 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	0.59925	0.59925	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.397	2.39700	1.13632	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.59925	0.59925	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.81498	0.81498	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51616	0.51616	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.613	1.61300	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.613	1.61300	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.226	3.22600	1.1395	
				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	1.613	1.61300	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.613	1.61300	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=6"	0304206
		M1AGFE01SS S2 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=8"	0304207 M1AGFE01SS 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	0.73075	0.73075	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.923	2.92300	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.73075	0.73075	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99382	0.99382	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6696	0.66960	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0925	2.09250	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0925	2.09250	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.185	4.18500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0925	2.09250	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0925	2.09250	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=8"	0304207
		M1AGFE01SS S2 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=10"	0304208 M1AGFE01SS 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	0.92075	0.92075	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.92075	0.92075	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81536	0.81536	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.548	2.54800	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.548	2.54800	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.096	5.09600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.548	2.54800	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.548	2.54800	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=10"	0304208
		M1AGFE01SS S2 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=12"	0304209
		M1AGFE01SS 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	1.096	1.09600	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.384	4.38400	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.096	1.09600	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.49056	1.49056	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95408	0.95408	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.9815	2.98150	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9815	2.98150	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.963	5.96300	1.1395	
				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	2.9815	2.98150	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9815	2.98150	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=12"	0304209
		M1AGFE01SS S2 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=14"	0304210 M1AGFE01SS 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	1.27875	1.27875	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.115	5.11500	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.27875	1.27875	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7391	1.73910	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.11296	1.11296	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.478	3.47800	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.478	3.47800	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.956	6.95600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.478	3.47800	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.478	3.47800	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=14"	0304210
		M1AGFE01SS S2 14

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=16"	0304211 M1AGFE01SS 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	1.437	1.43700	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.748	5.74800	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.437	1.43700	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95432	1.95432	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.272	1.27200	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.95	7.95000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.975	3.97500	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.975	3.97500	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=16"	0304211
		M1AGFE01SS S2 16

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304212	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=18"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	1.5965	1.59650	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5965	1.59650	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.17124	2.17124	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43056	1.43056	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4705	4.47050	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4705	4.47050	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.941	8.94100	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4705	4.47050	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4705	4.47050	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=18"	0304212
		M1AGFE01SS S2 18

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=20"	0304213
		M1AGFE01SS 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	1.7545	1.75450	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7545	1.75450	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.59008	1.59008	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.969	4.96900	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.969	4.96900	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.1395	
				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	4.969	4.96900	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.969	4.96900	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=20"	0304213
		M1AGFE01SS S2 20

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=24"	0304214 M1AGFE01SS 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	2.07275	2.07275	1.1236		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.0918		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.1395		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13208		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.10558		
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13632		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.291	8.29100	1.13632		
				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	2.07275	2.07275	1.06		
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.81894	2.81894	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.908	1.90800	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.9625	5.96250	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.9625	5.96250	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.925	11.92500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.9625	5.96250	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.9625	5.96250	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=24"	0304214
		M1AGFE01SS S2 24

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=10S D=30"	0304215 M1AGFE01SS 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	2.54975	2.54975	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.54975	2.54975	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.46766	3.46766	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.38512	2.38512	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.4535	7.45350	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.4535	7.45350	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.907	14.90700	1.1395	
				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	7.4535	7.45350	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.4535	7.45350	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=10S D=30"	0304215
		M1AGFE01SS S2 30

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=40S D=2"	0304301 M1AGFE01SS 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	0.47725	0.47725	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64906	0.64906	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.909	1.90900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.909	1.90900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.64906	0.64906	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.909	1.90900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.909	1.90900	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.47725	0.47725	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.64906	0.64906	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26144	0.26144	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.817	0.81700	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.817	0.81700	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.634	1.63400	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.817	0.81700	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.817	0.81700	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=2"	0304301
		M1AGFE01SS S3 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=40S D=3"	0304302 M1AGFE01SS 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	0.581	0.58100	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79016	0.79016	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.79016	0.79016	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.581	0.58100	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.79016	0.79016	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35344	0.35344	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1045	1.10450	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1045	1.10450	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1045	1.10450	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1045	1.10450	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=3"	0304302
		M1AGFE01SS S3 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=40S D=4"	0304303 M1AGFE01SS 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	0.66425	0.66425	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90338	0.90338	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.90338	0.90338	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.657	2.65700	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66425	0.66425	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.90338	0.90338	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42848	0.42848	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.339	1.33900	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.339	1.33900	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.678	2.67800	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.339	1.33900	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.339	1.33900	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=4"	0304303
		M1AGFE01SS S3 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304304	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=5"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	0.768	0.76800	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04448	1.04448	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.04448	1.04448	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.768	0.76800	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.04448	1.04448	1.06	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	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.155	3.15500	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=5"	0304304
		M1AGFE01SS S3 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304306	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=6"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	0.851	0.85100	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15736	1.15736	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.404	3.40400	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.404	3.40400	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15736	1.15736	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.404	3.40400	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.404	3.40400	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.851	0.85100	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15736	1.15736	1.06	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	0.57344	0.57344	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.792	1.79200	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.792	1.79200	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.584	3.58400	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.792	1.79200	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.792	1.79200	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=6"	0304306
		M1AGFE01SS S3 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=40S D=8"	0304307 M1AGFE01SS 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	1.03775	1.03775	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.41134	1.41134	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.151	4.15100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.151	4.15100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.41134	1.41134	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.151	4.15100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.151	4.15100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.03775	1.03775	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.41134	1.41134	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74384	0.74384	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.3245	2.32450	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3245	2.32450	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.649	4.64900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.3245	2.32450	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3245	2.32450	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=8"	0304307
		M1AGFE01SS S3 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=40S D=10"	0304308 M1AGFE01SS 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	1.30725	1.30725	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.77786	1.77786	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.77786	1.77786	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.30725	1.30725	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.77786	1.77786	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90608	0.90608	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.8315	2.8315	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8315	2.8315	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.663	5.66300	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.8315	2.8315	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8315	2.8315	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=10"	0304308
		M1AGFE01SS S3 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304309	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=12"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	1.5565	1.55650	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.11684	2.11684	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.226	6.22600	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.226	6.22600	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.11684	2.11684	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.226	6.22600	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.226	6.22600	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5565	1.55650	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.11684	2.11684	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06016	1.06016	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.313	3.31300	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.313	3.31300	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.626	6.62600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.313	3.31300	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.313	3.31300	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=12"	0304309
		M1AGFE01SS S3 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=2"	0304401 M1AGFE01SS 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	0.57275	0.57275	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77894	0.77894	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77894	0.77894	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57275	0.57275	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.77894	0.77894	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28768	0.28768	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.899	0.89900	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.899	0.89900	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=2"	0304401
		M1AGFE01SS S4 02

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=3"	0304402
		M1AGFE01SS 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	0.6975	0.69750	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9486	0.94860	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9486	0.94860	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6975	0.69750	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9486	0.94860	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38864	0.38864	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=3"	0304402
		M1AGFE01SS S4 03

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=4"	0304403 M1AGFE01SS 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	0.797	0.79700	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08392	1.08392	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08392	1.08392	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.797	0.79700	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.08392	1.08392	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51376	0.51376	1.0918	
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6055	1.60550	1.10558	
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6055	1.60550	1.10558	
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.211	3.21100	1.1395	
				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	1.6055	1.60550	1.06	
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6055	1.60550	1.06	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=4"	0304403
		M1AGFE01SS S4 04

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=5"	0304404 M1AGFE01SS 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	0.9215	0.92150	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25324	1.25324	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.686	3.68600	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.686	3.68600	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25324	1.25324	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.686	3.68600	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.686	3.68600	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9215	0.92150	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.25324	1.25324	1.06	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	0.60592	0.60592	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8935	1.89350	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8935	1.89350	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.787	3.78700	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8935	1.89350	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8935	1.89350	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=5"	0304404
		M1AGFE01SS S4 05

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=6"	0304406 M1AGFE01SS 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	1.021	1.02100	1.1236	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38856	1.38856	1.0918	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.084	4.08400	1.1395	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.084	4.08400	1.13208	بهای واحد
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.38856	1.38856	1.10558	بهای واحد
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.084	4.08400	1.13632	بهای واحد
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.084	4.08400	1.13632	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.021	1.02100	1.06	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.38856	1.38856	1.06	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	0.68752	0.68752	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.1485	2.14850	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1485	2.14850	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.297	4.29700	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1485	2.14850	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1485	2.14850	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=6"	0304406
		M1AGFE01SS S4 06

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی) SCH=80S D=8"	0304407
		M1AGFE01SS 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	1.245	1.24500	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6932	1.69320	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.98	4.98000	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.98	4.98000	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6932	1.69320	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.98	4.98000	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.98	4.98000	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.245	1.24500	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6932	1.69320	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89248	0.89248	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.789	2.78900	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.789	2.78900	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.578	5.57800	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.789	2.78900	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.789	2.78900	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=8"	0304407
		M1AGFE01SS S4 08

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0304408	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=10"	سرجوش
M1AGFE01SS 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	1.56875	1.56875	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.1335	2.1335	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.275	6.275	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.275	6.275	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1335	2.1335	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.275	6.275	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.275	6.275	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.56875	1.56875	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1335	2.1335	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08736	1.08736	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.398	3.39800	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.398	3.39800	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.796	6.79600	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.398	3.39800	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.398	3.39800	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=10"	0304408
		M1AGFE01SS S4 10

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=12"	0304409
		M1AGFE01SS 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	1.86775	1.86775	1.1236	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.54014	2.54014	1.0918	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.471	7.47100	1.1395	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.471	7.47100	1.13208	
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.54014	2.54014	1.10558	
6	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.471	7.47100	1.13632	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.471	7.47100	1.13632	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010304	جرقه قیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.86775	1.86775	1.06	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.54014	2.54014	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.272	1.27200	1.0918		
11	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.10558		
12	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.10558		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.95	7.95000	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.975	3.97500	1.06		
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.975	3.97500	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=80S D=12"	0304409
		M1AGFE01SS S4 12

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=6"	0305101
		M1AGFE01CL S1 06

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=6"	0305101 M1AGFE01CL 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	0.1688	0.16880	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.055	1.05500	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.055	1.05500	1.10725	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	1.055	1.05500	1.03	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	0.7325	0.73250	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9962	0.99620	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.9962	0.99620	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.10416	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	0.7325	0.73250	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9669	0.96690	1.03	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=6"	0305101
		M1AGFE01CL S1 06

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=8"	0305102 M1AGFE01CL 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	0.2248	0.22480	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.405	1.40500	1.08562	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.405	1.40500	1.10725	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	1.405	1.40500	1.03	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	0.89325	0.89325	1.0918		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21482	1.21482	1.0609		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.10725		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.10004		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.21482	1.21482	1.08047		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.10416		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.10416		
				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	0.89325	0.89325	1.03		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.17909	1.17909	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=8"	0305102
		M1AGFE01CL S1 08

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0305103	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=10"	سرچوش
M1AGFE01CL 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	0.28128	0.28128	1.0609	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.08562	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.10725	
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	1.758	1.75800	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.12525	1.12525	1.0918	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.53034	1.53034	1.0609	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	4.501	4.50100	1.10725	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.501	4.50100	1.10004	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.53034	1.53034	1.08047	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.501	4.50100	1.10416	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.501	4.50100	1.10416	
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	1.12525	1.12525	1.03	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.48533	1.48533	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=10"	0305103
		M1AGFE01CL S1 10

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=12"	0305104
		M1AGFE01CL 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	0.33728	0.33728	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	1.10725	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	2.108	2.10800	1.03	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	1.33975	1.33975	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82206	1.82206	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.359	5.35900	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.359	5.35900	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.82206	1.82206	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.359	5.35900	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.359	5.35900	1.10416	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	1.33975	1.33975	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76847	1.76847	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=12"	0305104
		M1AGFE01CL S1 12

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0305105	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=14"	سر جوش
M1AGFE01CL 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	0.39376	0.39376	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2.461	2.46100	1.08562	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.461	2.46100	1.10725	
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	2.461	2.46100	1.03	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	1.562	1.56200	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.12432	2.12432	1.0609	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.248	6.24800	1.10725	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.248	6.24800	1.10004	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.12432	2.12432	1.08047	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.248	6.24800	1.10416	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.248	6.24800	1.10416	
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	1.562	1.56200	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.06184	2.06184	1.03	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=14"	0305105
		M1AGFE01CL S1 14

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=16"	0305106 M1AGFE01CL 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	0.44976	0.44976	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.811	2.81100	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.811	2.81100	1.10725	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	2.811	2.81100	1.03	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	1.76575	1.76575	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.40142	2.40142	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	7.063	7.06300	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.063	7.06300	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.40142	2.40142	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.063	7.06300	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.063	7.06300	1.10416	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	1.76575	1.76575	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.33079	2.33079	1.03	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=16"	0305106
		M1AGFE01CL S1 16

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=18"	0305107 M1AGFE01CL 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	0.50624	0.50624	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	1.08562	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	1.10725	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	3.164	3.16400	1.03	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	1.97175	1.97175	1.0918		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.68158	2.68158	1.0609		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.887	7.88700	1.10725		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.887	7.88700	1.10004		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.68158	2.68158	1.08047		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.887	7.88700	1.10416		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.887	7.88700	1.10416		
				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	1.97175	1.97175	1.03		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.60271	2.60271	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=18"	0305107
		M1AGFE01CL S1 18

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=20"	0305108
		M1AGFE01CL 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	0.5624	0.56240	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	3.515	3.51500	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.515	3.51500	1.10725	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	3.515	3.51500	1.03	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	2.175	2.17500	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.958	2.95800	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	8.7	8.70000	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.7	8.70000	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.958	2.95800	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.7	8.70000	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.7	8.70000	1.10416	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	2.175	2.17500	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.871	2.87100	1.03	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=20"	0305108
		M1AGFE01CL S1 20

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی) THK<=0.375" D=24"	0305109 M1AGFE01CL 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	0.67456	0.67456	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	4.216	4.21600	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.216	4.21600	1.10725	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	4.216	4.21600	1.03	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	2.5845	2.58450	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.51492	3.51492	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.338	10.33800	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.338	10.33800	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.51492	3.51492	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.338	10.33800	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.338	10.33800	1.10416	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	2.5845	2.58450	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.41154	3.41154	1.03	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی THK<=0.375" D=24"	0305109
		M1AGFE01CL S1 24

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0305201 M1AGFE01CL 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	0.1688	0.16880	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.055	1.05500	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.055	1.05500	1.10725	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	1.055	1.05500	1.03	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	0.84225	0.84225	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14546	1.14546	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	3.369	3.36900	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.369	3.36900	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.14546	1.14546	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.369	3.36900	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.369	3.36900	1.10416	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	0.84225	0.84225	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.11177	1.11177	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0305201
		M1AGFE01CL S2 06

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0305202 M1AGFE01CL 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	0.2248	0.22480	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.405	1.40500	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.405	1.40500	1.10725	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	1.405	1.40500	1.03	بهای کل
		جمع ماشین آلات						بهای واحد
		جمع						بهای کل

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	1.027	1.02700	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39672	1.39672	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	4.108	4.10800	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.108	4.10800	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.39672	1.39672	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.108	4.10800	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.108	4.10800	1.10416	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	1.027	1.02700	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.35564	1.35564	1.03	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0305202
		M1AGFE01CL S2 08

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0305203 M1AGFE01CL 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	0.28128	0.28128	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.10725	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	1.758	1.75800	1.03	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	1.29425	1.29425	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.76018	1.76018	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	5.177	5.17700	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.177	5.17700	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.76018	1.76018	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.177	5.17700	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.177	5.17700	1.10416	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	1.29425	1.29425	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.70841	1.70841	1.03	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=10"$)	0305203
		M1AGFE01CL S2 10

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0305204 M1AGFE01CL 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	0.33728	0.33728	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	1.10725	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	2.108	2.10800	1.03	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	1.54075	1.54075	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.09542	2.09542	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	6.163	6.16300	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.163	6.16300	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.09542	2.09542	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.163	6.16300	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.163	6.16300	1.10416	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	1.54075	1.54075	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.03379	2.03379	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0305204
		M1AGFE01CL S2 12

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0305205	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی	سر جوش
M1AGFE01CL S2 14	0.375" < THK <= 0.625" D=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	0.39376	0.39376	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.461	2.46100	1.08562	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.461	2.46100	1.10725	
				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	2.461	2.46100	1.03	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	1.7975	1.79750	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4446	2.44460	1.0609	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	7.19	7.19000	1.10725	
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.19	7.19000	1.10004	
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4446	2.44460	1.08047	
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.19	7.19000	1.10416	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.19	7.19000	1.10416	
				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	1.7975	1.79750	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3727	2.37270	1.03	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0305205
		M1AGFE01CL S2 14

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0305206 M1AGFE01CL S2 16

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	0.44976	0.44976	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (نک زن	نفر/ساعت	1	2.811	2.81100	1.08562	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.811	2.81100	1.10725	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	2.811	2.81100	1.03	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	2.03575	2.03575	1.0918		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.76862	2.76862	1.0609		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.143	8.14300	1.10725		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.143	8.14300	1.10004		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.76862	2.76862	1.08047		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.143	8.14300	1.10416		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.143	8.14300	1.10416		
				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	2.03575	2.03575	1.03		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.68719	2.68719	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0305206
		M1AGFE01CL S2 16

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0305207 M1AGFE01CL S2 18

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	0.50624	0.50624	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	1.08562	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	1.10725	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	3.164	3.16400	1.03	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	2.275	2.27500	1.0918		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.094	3.09400	1.0609		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.1	9.10000	1.10725		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.1	9.10000	1.10004		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.094	3.09400	1.08047		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.1	9.10000	1.10416		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.1	9.10000	1.10416		
				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	2.275	2.27500	1.03		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.003	3.00300	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0305207
		M1AGFE01CL S2 18

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0305208 M1AGFE01CL 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	0.5624	0.56240	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	3.515	3.51500	1.08562	بهای واحد
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.515	3.51500	1.10725	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	3.515	3.51500	1.03	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	2.51325	2.51325	1.0918	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.41802	3.41802	1.0609	بهای واحد
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	10.053	10.05300	1.10725	بهای کل
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.053	10.05300	1.10004	بهای واحد
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.41802	3.41802	1.08047	بهای کل
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.053	10.05300	1.10416	بهای واحد
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.053	10.05300	1.10416	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	2.51325	2.51325	1.03	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.31749	3.31749	1.03	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0305208
		M1AGFE01CL S2 20

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0305209 M1AGFE01CL 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	0.67456	0.67456	1.0609	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	4.216	4.21600	1.08562	بهای کل
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.216	4.21600	1.10725	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	4.216	4.21600	1.03	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	2.9905	2.99050	1.0918		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.06708	4.06708	1.0609		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.962	11.96200	1.10725		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.962	11.96200	1.10004		
9	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.06708	4.06708	1.08047		
10	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.962	11.96200	1.10416		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.962	11.96200	1.10416		
				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	2.9905	2.99050	1.03		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.94746	3.94746	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(نصب و جوشکاری - لوله کشی داخل واحد - کرین استیل با اندود سیمانی (جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0305209
		M1AGFE01CL S2 24

بهای کل ردیف

سرجوش	THK <= 0375 D=2" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311101
		M1AGFE02S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=2" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311101
		M1AGFE02S1 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	0.14896	0.14896	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.8379	0.8379	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.0931	0.0931	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.931	0.931	1.155625	

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	0.0931	0.0931	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8379	0.8379	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2455	0.2455	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33388	0.33388	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.982	0.982	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.982	0.982	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.33388	0.33388	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.982	0.982	1.1524	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	24010304	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2455	0.2455	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.32406	0.32406	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=2" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311101
		M1AGFE02S1 02

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=3" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311102
		M1AGFE02S1 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	0.20144	0.20144	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1331	1.13310	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1259	0.12590	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.259	1.25900	1.155625	

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	0.1259	0.12590	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1331	1.13310	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33225	0.33225	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45186	0.45186	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.329	1.32900	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.329	1.32900	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.45186	0.45186	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.329	1.32900	1.1524	

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	0.33225	0.33225	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.43857	0.43857	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=3" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311102
		M1AGFE02S1 03

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=4" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311103
		M1AGFE02S1 04

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	0.24432	0.24432	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.3743	1.37430	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1527	0.15270	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.527	1.52700	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1527	0.15270	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3743	1.37430	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.403	0.40300	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54808	0.54808	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.612	1.61200	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.612	1.61200	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.54808	0.54808	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.612	1.61200	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.403	0.40300	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.53196	0.53196	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=4" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311103
		M1AGFE02S1 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=5" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311104
		M1AGFE02S1 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	0.28784	0.28784	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.6191	1.61910	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1799	0.17990	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.799	1.79900	1.155625	
				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	0.1799	0.17990	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6191	1.61910	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.47425	0.47425	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64498	0.64498	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.897	1.89700	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.897	1.89700	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64498	0.64498	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.897	1.89700	1.1524	
				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	0.47425	0.47425	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62601	0.62601	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=5" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311104
		M1AGFE02S1 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=6" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311105
		M1AGFE02S1 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	0.32688	0.32688	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.8387	1.83870	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2043	0.20430	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.043	2.04300	1.155625	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	0.2043	0.20430	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8387	1.83870	1.075	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	0.53975	0.53975	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73406	0.73406	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.159	2.15900	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.159	2.15900	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73406	0.73406	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.159	2.15900	1.1524	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	0.53975	0.53975	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.71247	0.71247	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=6" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311105
		M1AGFE02S1 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311106
		M1AGFE02S1 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	0.42384	0.42384	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.3841	2.38410	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2649	0.26490	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.649	2.64900	1.155625	
				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	0.2649	0.26490	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3841	2.38410	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6995	0.69950	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95132	0.95132	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.798	2.79800	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.798	2.79800	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.95132	0.95132	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.798	2.79800	1.1524	
				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	0.6995	0.69950	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.92334	0.92334	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311106
		M1AGFE02S1 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311107
		M1AGFE02S1 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	0.51632	0.51632	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.9043	2.90430	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3227	0.32270	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.227	3.22700	1.155625	

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	0.3227	0.32270	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9043	2.90430	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.853	0.85300	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16008	1.16008	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.412	3.41200	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.412	3.41200	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.16008	1.16008	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.412	3.41200	1.1524	

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	0.853	0.85300	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.12596	1.12596	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311107
		M1AGFE02S1 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311108
		M1AGFE02S1 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	0.60416	0.60416	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.3984	3.3984	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3776	0.3776	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.776	3.776	1.155625	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	0.3776	0.3776	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3984	3.3984	1.075	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	0.9965	0.9965	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35524	1.35524	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.986	3.986	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.986	3.986	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.35524	1.35524	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.986	3.986	1.1524	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	0.9965	0.9965	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.31538	1.31538	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311108
		M1AGFE02S1 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311109
		M1AGFE02S1 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	0.7048	0.70480	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.9645	3.96450	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4405	0.44050	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.405	4.40500	1.155625	

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	0.4405	0.44050	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9645	3.96450	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.16375	1.16375	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5827	1.58270	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5827	1.58270	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	1.1524	

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	1.16375	1.16375	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.53615	1.53615	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311109
		M1AGFE02S1 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311110
		M1AGFE02S1 16

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	0.80544	0.80544	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.5306	4.5306	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5034	0.5034	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.034	5.034	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5034	0.5034	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.5306	4.5306	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3285	1.3285	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80676	1.80676	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.314	5.314	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.314	5.314	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.80676	1.80676	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.314	5.314	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3285	1.3285	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.75362	1.75362	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311110
		M1AGFE02S1 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311111
		M1AGFE02S1 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	0.90608	0.90608	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.0967	5.09670	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5663	0.56630	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.663	5.66300	1.155625	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	0.5663	0.56630	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0967	5.09670	1.075	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	1.49575	1.49575	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03422	2.03422	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.983	5.98300	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.983	5.98300	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.03422	2.03422	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.983	5.98300	1.1524	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	1.49575	1.49575	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.97439	1.97439	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311111
		M1AGFE02S1 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311112
		M1AGFE02S1 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	1.00688	1.00688	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.6637	5.66370	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6293	0.62930	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.293	6.29300	1.155625	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	0.6293	0.62930	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.6637	5.66370	1.075	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	1.661	1.66100	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.25896	2.25896	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.644	6.64400	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.644	6.64400	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.25896	2.25896	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.644	6.64400	1.1524	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	1.661	1.66100	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.19252	2.19252	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311112
		M1AGFE02S1 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311113
		M1AGFE02S1 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	1.20832	1.20832	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7552	0.7552	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.552	7.552	1.155625	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	0.7552	0.7552	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.075	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	1.993	1.993	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.71048	2.71048	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71048	2.71048	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.1524	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	1.993	1.993	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.63076	2.63076	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311113
		M1AGFE02S1 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311114
		M1AGFE02S1 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	1.30896	1.30896	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.3629	7.36290	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8181	0.81810	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.155625	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	0.8181	0.81810	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3629	7.36290	1.075	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	2.16025	2.16025	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.93794	2.93794	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.641	8.64100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.641	8.64100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.93794	2.93794	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.641	8.64100	1.1524	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	2.16025	2.16025	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.85153	2.85153	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311114
		M1AGFE02S1 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311115
		M1AGFE02S1 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	1.40976	1.40976	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.9299	7.9299	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8811	0.8811	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.811	8.811	1.155625	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	0.8811	0.8811	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.9299	7.9299	1.075	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	2.325	2.325	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.162	3.162	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.3	9.3	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.3	9.3	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.162	3.162	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.3	9.3	1.1524	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	2.325	2.325	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.069	3.069	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311115
		M1AGFE02S1 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311116
		M1AGFE02S1 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	1.5104	1.51040	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.496	8.49600	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.944	0.94400	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.44	9.44000	1.155625	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	0.944	0.94400	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.496	8.49600	1.075	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	2.49225	2.49225	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.38946	3.38946	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.969	9.96900	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.969	9.96900	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.38946	3.38946	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.969	9.96900	1.1524	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	2.49225	2.49225	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.28977	3.28977	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311116
		M1AGFE02S1 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311117
		M1AGFE02S1 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	1.61104	1.61104	1.10725	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.0621	9.06210	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0069	1.00690	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.069	10.06900	1.155625	
				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	1.0069	1.00690	1.075	
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.0621	9.06210	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6575	2.65750	1.1395	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6142	3.61420	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.63	10.63000	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.63	10.63000	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.6142	3.61420	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.63	10.63000	1.1524	
				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	2.6575	2.65750	1.075	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5079	3.50790	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311117
		M1AGFE02S1 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311118
		M1AGFE02S1 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	1.71168	1.71168	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.6282	9.62820	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0698	1.06980	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.698	10.69800	1.155625	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	1.0698	1.06980	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.6282	9.62820	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.8245	2.82450	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.84132	3.84132	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.298	11.29800	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.298	11.29800	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.84132	3.84132	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.298	11.29800	1.1524	بهای کل
				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	2.8245	2.82450	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.72834	3.72834	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311118
		M1AGFE02S1 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311119
		M1AGFE02S1 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	1.81232	1.81232	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.1943	10.19430	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1327	1.13270	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.327	11.32700	1.155625	

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	1.1327	1.13270	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.1943	10.19430	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9895	2.98950	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.06572	4.06572	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.06572	4.06572	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.1524	

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	2.9895	2.98950	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.94614	3.94614	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311119
		M1AGFE02S1 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311120
		M1AGFE02S1 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	1.91312	1.91312	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.7613	10.7613	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1957	1.1957	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.957	11.957	1.155625	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	1.1957	1.1957	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.7613	10.7613	1.075	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	3.1565	3.1565	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.29284	4.29284	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.626	12.626	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.626	12.626	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.29284	4.29284	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.626	12.626	1.1524	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	3.1565	3.1565	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.16658	4.16658	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311120
		M1AGFE02S1 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311121
		M1AGFE02S1 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	2.01376	2.01376	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.3274	11.32740	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2586	1.25860	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.586	12.58600	1.155625	

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	1.2586	1.25860	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.3274	11.32740	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.3215	3.32150	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.51724	4.51724	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.286	13.28600	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.286	13.28600	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.51724	4.51724	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.286	13.28600	1.1524	

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	3.3215	3.32150	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.38438	4.38438	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311121
		M1AGFE02S1 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311122
		M1AGFE02S1 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	2.1144	2.11440	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.8935	11.89350	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3215	1.32150	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.215	13.21500	1.155625	

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	1.3215	1.32150	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.8935	11.89350	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.48875	3.48875	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.7447	4.74470	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.955	13.95500	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.955	13.95500	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.7447	4.74470	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.955	13.95500	1.1524	

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	3.48875	3.48875	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.60515	4.60515	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311122
		M1AGFE02S1 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311123
		M1AGFE02S1 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	2.2152	2.21520	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.4605	12.46050	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3845	1.38450	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.845	13.84500	1.155625	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	1.3845	1.38450	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.4605	12.46050	1.075	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	3.6535	3.65350	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.96876	4.96876	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.614	14.61400	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.614	14.61400	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.96876	4.96876	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.614	14.61400	1.1524	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	3.6535	3.65350	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.82262	4.82262	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311123
		M1AGFE02S1 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311124
		M1AGFE02S1 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	2.31584	2.31584	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.0266	13.02660	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4474	1.44740	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.474	14.47400	1.155625	
				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	1.4474	1.44740	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.0266	13.02660	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.821	3.82100	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.19656	5.19656	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.284	15.28400	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.284	15.28400	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.19656	5.19656	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.284	15.28400	1.1524	
				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	3.821	3.82100	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.04372	5.04372	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311124
		M1AGFE02S1 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311125
		M1AGFE02S1 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	2.41664	2.41664	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.5936	13.5936	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5104	1.5104	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.104	15.104	1.155625	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	1.5104	1.5104	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.5936	13.5936	1.075	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	3.986	3.986	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.42096	5.42096	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.944	15.944	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.944	15.944	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.42096	5.42096	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.944	15.944	1.1524	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	3.986	3.986	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.26152	5.26152	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311125
		M1AGFE02S1 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311126
		M1AGFE02S1 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	2.51728	2.51728	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.1597	14.15970	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5733	1.57330	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.733	15.73300	1.155625	
				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	1.5733	1.57330	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.1597	14.15970	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.153	4.15300	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.64808	5.64808	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.612	16.61200	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.612	16.61200	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.64808	5.64808	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.612	16.61200	1.1524	
				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	4.153	4.15300	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.48196	5.48196	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311126
		M1AGFE02S1 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311127
		M1AGFE02S1 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	2.61808	2.61808	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7267	14.72670	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6363	1.63630	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.363	16.36300	1.155625	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	1.6363	1.63630	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7267	14.72670	1.075	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	4.318	4.31800	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.87248	5.87248	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.272	17.27200	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.272	17.27200	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.87248	5.87248	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.272	17.27200	1.1524	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	4.318	4.31800	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.69976	5.69976	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311127
		M1AGFE02S1 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311128
		M1AGFE02S1 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	2.71856	2.71856	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.2919	15.2919	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6991	1.6991	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.991	16.991	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6991	1.6991	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.2919	15.2919	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.48525	4.48525	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.09994	6.09994	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.941	17.941	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.941	17.941	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.09994	6.09994	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.941	17.941	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.48525	4.48525	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.92053	5.92053	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK ≤ 0375 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311128
		M1AGFE02S1 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311129
		M1AGFE02S1 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	2.81936	2.81936	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.8589	15.8589	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7621	1.7621	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.621	17.621	1.155625	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	1.7621	1.7621	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.8589	15.8589	1.075	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	4.65	4.65000	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.324	6.32400	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.6	18.60000	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.6	18.60000	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.324	6.32400	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.6	18.60000	1.1524	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	4.65	4.65000	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.138	6.13800	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK <= 0375 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0311129
		M1AGFE02S1 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=2" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312101
		M1AGFE02S2 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=2"	0312101
		M1AGFE02S2 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	0.164	0.16400	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.9225	0.92250	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1025	0.10250	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.025	1.02500	1.155625	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	0.1025	0.10250	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9225	0.92250	1.075	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	0.2955	0.29550	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40188	0.40188	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.182	1.18200	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.182	1.18200	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.40188	0.40188	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.182	1.18200	1.1524	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	0.2955	0.29550	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.39006	0.39006	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=2"	0312101
		M1AGFE02S2 02

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=3" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312102
		M1AGFE02S2 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	0.22144	0.22144	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.2456	1.2456	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1384	0.1384	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.384	1.384	1.155625	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	0.1384	0.1384	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2456	1.2456	1.075	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	0.3985	0.3985	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54196	0.54196	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.594	1.594	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.594	1.594	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.54196	0.54196	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.594	1.594	1.1524	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	0.3985	0.3985	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.52602	0.52602	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=3"	0312102
		M1AGFE02S2 03

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=4"	0312103
		M1AGFE02S2 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	0.2928	0.29280	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.647	1.64700	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.183	0.18300	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.83	1.83000	1.155625	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	0.183	0.18300	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.647	1.64700	1.075	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	0.484	0.48400	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65824	0.65824	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.936	1.93600	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.936	1.93600	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.65824	0.65824	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.936	1.93600	1.1524	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	0.484	0.48400	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.63888	0.63888	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=4"	0312103
		M1AGFE02S2 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=5"	0312104
		M1AGFE02S2 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	0.34528	0.34528	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.9422	1.94220	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2158	0.21580	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.158	2.15800	1.155625	

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	0.2158	0.21580	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9422	1.94220	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.568	0.56800	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.27200	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.27200	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.272	2.27200	1.1524	

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	0.568	0.56800	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.74976	0.74976	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=5"	0312104
		M1AGFE02S2 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=6"	0312105
		M1AGFE02S2 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	0.39184	0.39184	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.2041	2.20410	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2449	0.24490	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.449	2.44900	1.155625	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	0.2449	0.24490	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2041	2.20410	1.075	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	0.64725	0.64725	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88026	0.88026	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.88026	0.88026	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.1524	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	0.64725	0.64725	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85437	0.85437	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=6"	0312105
		M1AGFE02S2 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" < THK <= 0625 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312106
		M1AGFE02S2 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	0.50864	0.50864	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.8611	2.86110	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3179	0.31790	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.179	3.17900	1.155625	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	0.3179	0.31790	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8611	2.86110	1.075	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	0.83775	0.83775	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.13934	1.13934	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.351	3.35100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.351	3.35100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13934	1.13934	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.351	3.35100	1.1524	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	0.83775	0.83775	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10583	1.10583	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=8"	0312106
		M1AGFE02S2 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312107 M1AGFE02S2 10

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	0.6344	0.63440	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5685	3.56850	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3965	0.39650	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.965	3.96500	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3965	0.39650	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5685	3.56850	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.022	1.02200	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38992	1.38992	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.088	4.08800	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.088	4.08800	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.38992	1.38992	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.088	4.08800	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.022	1.02200	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.34904	1.34904	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=10"	0312107
		M1AGFE02S2 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=12"	0312108
		M1AGFE02S2 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	0.72496	0.72496	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.0779	4.0779	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4531	0.4531	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.531	4.531	1.155625	

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	0.4531	0.4531	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0779	4.0779	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.19575	1.19575	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62622	1.62622	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.783	4.783	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.783	4.783	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.62622	1.62622	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.783	4.783	1.1524	

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	1.19575	1.19575	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.57839	1.57839	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=12"	0312108
		M1AGFE02S2 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312109
		M1AGFE02S2 14

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.395	1.39500	1.1395	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8972	1.89720	1.10725	
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.58	5.58000	1.155625	
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.58	5.58000	1.1481	
5	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.8972	1.89720	1.127675	
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.58	5.58000	1.1524	
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	1.395	1.39500	1.075	
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8414	1.84140	1.075	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP & ERECTION

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84576	0.84576	1.10725		
10	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.7574	4.75740	1.13305		
11	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5286	0.52860	1.121225		
12	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.286	5.28600	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5286	0.52860	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.7574	4.75740	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=14"	0312109
		M1AGFE02S2 14

فعالیت WELDING

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=16"	0312110
		M1AGFE02S2 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	0.96656	0.96656	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.4369	5.43690	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6041	0.60410	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.155625	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	0.6041	0.60410	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4369	5.43690	1.075	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	1.59425	1.59425	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16818	2.16818	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.377	6.37700	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.377	6.37700	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.16818	2.16818	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.377	6.37700	1.1524	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	1.59425	1.59425	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.10441	2.10441	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=16"	0312110
		M1AGFE02S2 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=18"	0312111
		M1AGFE02S2 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	1.08736	1.08736	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.1164	6.11640	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6796	0.67960	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.796	6.79600	1.155625	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	0.6796	0.67960	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.1164	6.11640	1.075	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	1.794	1.79400	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.43984	2.43984	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.176	7.17600	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.176	7.17600	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.43984	2.43984	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.176	7.17600	1.1524	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	1.794	1.79400	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.36808	2.36808	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=18"	0312111
		M1AGFE02S2 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" < THK <= 0625 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312112
		M1AGFE02S2 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	1.20832	1.20832	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7552	0.7552	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.552	7.552	1.155625	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	0.7552	0.7552	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.075	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	1.993	1.993	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.71048	2.71048	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71048	2.71048	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.972	7.972	1.1524	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	1.993	1.993	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.63076	2.63076	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=20"	0312112
		M1AGFE02S2 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=24"	0312113
		M1AGFE02S2 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	1.44992	1.44992	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.1558	8.15580	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9062	0.90620	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.062	9.06200	1.155625	

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	0.9062	0.90620	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.1558	8.15580	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3915	2.39150	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.25244	3.25244	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.566	9.56600	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.566	9.56600	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.25244	3.25244	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.566	9.56600	1.1524	

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	2.3915	2.39150	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.15678	3.15678	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=24"	0312113
		M1AGFE02S2 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=26"	0312114
		M1AGFE02S2 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	1.57088	1.57088	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.8362	8.83620	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9818	0.98180	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.818	9.81800	1.155625	

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	0.9818	0.98180	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.8362	8.83620	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.59075	2.59075	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.52342	3.52342	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.52342	3.52342	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	1.1524	

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	2.59075	2.59075	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.41979	3.41979	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=26"	0312114
		M1AGFE02S2 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" < THK <= 0625 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312115
		M1AGFE02S2 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	1.69168	1.69168	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.5157	9.51570	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0573	1.05730	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.573	10.57300	1.155625	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	1.0573	1.05730	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.5157	9.51570	1.075	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	2.79025	2.79025	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.79474	3.79474	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.161	11.16100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.161	11.16100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.79474	3.79474	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.161	11.16100	1.1524	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	2.79025	2.79025	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.68313	3.68313	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=28"	0312115
		M1AGFE02S2 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=30"	0312116
		M1AGFE02S2 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	1.81248	1.81248	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.1952	10.19520	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1328	1.13280	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.328	11.32800	1.155625	

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	1.1328	1.13280	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.1952	10.19520	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9895	2.98950	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.06572	4.06572	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.06572	4.06572	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.958	11.95800	1.1524	

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	2.9895	2.98950	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.94614	3.94614	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=30"	0312116
		M1AGFE02S2 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=32"	0312117
		M1AGFE02S2 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	1.93312	1.93312	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.8738	10.87380	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2082	1.20820	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.082	12.08200	1.155625	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	1.2082	1.20820	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.8738	10.87380	1.075	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	3.1885	3.18850	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.33636	4.33636	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.754	12.75400	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.754	12.75400	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.33636	4.33636	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.754	12.75400	1.1524	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	3.1885	3.18850	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.20882	4.20882	1.075	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=32"	0312117
		M1AGFE02S2 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312118
		M1AGFE02S2 34

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	2.05408	2.05408	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.5542	11.55420	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2838	1.28380	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.838	12.83800	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2838	1.28380	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.5542	11.55420	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.388	3.38800	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.60768	4.60768	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.552	13.55200	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.552	13.55200	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.60768	4.60768	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.552	13.55200	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.388	3.38800	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.47216	4.47216	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=34"	0312118
		M1AGFE02S2 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=36"	0312119
		M1AGFE02S2 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	2.17488	2.17488	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2337	12.23370	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3593	1.35930	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.155625	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	1.3593	1.35930	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2337	12.23370	1.075	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	3.58725	3.58725	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.87866	4.87866	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.87866	4.87866	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.1524	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	3.58725	3.58725	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.73517	4.73517	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=36"	0312119
		M1AGFE02S2 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=38"	0312120
		M1AGFE02S2 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	2.29568	2.29568	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.9132	12.9132	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4348	1.4348	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.348	14.34800	1.155625	

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	1.4348	1.4348	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.9132	12.9132	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.78675	3.78675	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.14998	5.14998	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.147	15.14700	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.147	15.14700	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.14998	5.14998	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.147	15.14700	1.1524	

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	3.78675	3.78675	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.99851	4.99851	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=38"	0312120
		M1AGFE02S2 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" < THK <= 0625 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312121 M1AGFE02S2 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	2.41648	2.41648	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.5927	13.59270	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5103	1.51030	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.103	15.10300	1.155625	
				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	1.5103	1.51030	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.5927	13.59270	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.986	3.98600	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.42096	5.42096	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.944	15.94400	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.944	15.94400	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.42096	5.42096	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.944	15.94400	1.1524	
				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	3.986	3.98600	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.26152	5.26152	1.075	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=40"	0312121
		M1AGFE02S2 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312122
		M1AGFE02S2 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	2.53728	2.53728	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.2722	14.2722	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5858	1.5858	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.858	15.85800	1.155625	

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	1.5858	1.5858	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.2722	14.2722	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.185	4.18500	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.6916	5.6916	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.74	16.74000	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.74	16.74000	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.6916	5.6916	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.74	16.74000	1.1524	

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	4.185	4.18500	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5242	5.52420	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=42"	0312122
		M1AGFE02S2 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312123
		M1AGFE02S2 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	2.65824	2.65824	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.9526	14.9526	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6614	1.6614	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.614	16.614	1.155625	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	1.6614	1.6614	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.9526	14.9526	1.075	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	4.38475	4.38475	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.96326	5.96326	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.539	17.539	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.539	17.539	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.96326	5.96326	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.539	17.539	1.1524	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	4.38475	4.38475	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.78787	5.78787	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=44"	0312123
		M1AGFE02S2 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312124
		M1AGFE02S2 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	2.7792	2.77920	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.633	15.63300	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.737	1.73700	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.37	17.37000	1.155625	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	1.737	1.73700	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.633	15.63300	1.075	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	4.5835	4.58350	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.23356	6.23356	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.334	18.33400	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.334	18.33400	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.23356	6.23356	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.334	18.33400	1.1524	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	4.5835	4.58350	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.05022	6.05022	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=46"	0312124
		M1AGFE02S2 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0375" <THK <= 0625 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0312125 M1AGFE02S2 48

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9	2.90000	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.3125	16.31250	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8125	1.81250	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.125	18.12500	1.155625		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8125	1.81250	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.3125	16.31250	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.78325	4.78325	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.50522	6.50522	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.133	19.13300	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.133	19.13300	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.50522	6.50522	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.133	19.13300	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.78325	4.78325	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.31389	6.31389	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=48"	0312125
		M1AGFE02S2 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=50"	0312126
		M1AGFE02S2 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	3.02128	3.02128	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.9947	16.9947	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8883	1.8883	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.883	18.88300	1.155625	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	1.8883	1.8883	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.9947	16.9947	1.075	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	4.9825	4.9825	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.7762	6.7762	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.93	19.93000	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.93	19.93000	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.7762	6.7762	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.93	19.93000	1.1524	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	4.9825	4.9825	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5769	6.57690	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=50"	0312126
		M1AGFE02S2 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=52"	0312127
		M1AGFE02S2 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	3.1416	3.14160	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.6715	17.67150	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9635	1.96350	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	1.155625	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	1.9635	1.96350	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.6715	17.67150	1.075	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.1815	5.18150	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.04684	7.04684	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.726	20.72600	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.726	20.72600	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.04684	7.04684	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.726	20.72600	1.1524	بهای کل
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	5.1815	5.18150	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.83958	6.83958	1.075	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=52"	0312127
		M1AGFE02S2 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=54"	0312128
		M1AGFE02S2 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	3.26224	3.26224	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.3501	18.3501	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0389	2.0389	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.389	20.389	1.155625	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	2.0389	2.0389	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.3501	18.3501	1.075	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	5.381	5.381	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.31816	7.31816	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.524	21.524	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.524	21.524	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.31816	7.31816	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.524	21.524	1.1524	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	5.381	5.381	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.10292	7.10292	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=54"	0312128
		M1AGFE02S2 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375" < THK <= 0625 D=56"	0312129
		M1AGFE02S2 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	3.38304	3.38304	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.0296	19.0296	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1144	2.1144	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.144	21.144	1.155625	

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	2.1144	2.1144	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.0296	19.0296	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.58	5.58000	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.5888	7.5888	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.32	22.32000	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.32	22.32000	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.5888	7.5888	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.32	22.32000	1.1524	

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	5.58	5.58000	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3656	7.3656	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0375"<THK<=0625 D=56"	0312129
		M1AGFE02S2 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

سرجوش	نصب و جوشکاری - لخته گیر T: 0625"<THK<1 D=4"	0313103
		M1AGFE02S3 04

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK <1 D=4" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313103
		M1AGFE02S3 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	0.36608	0.36608	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.0592	2.0592	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2288	0.2288	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.288	2.288	1.155625	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	0.2288	0.2288	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0592	2.0592	1.075	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	0.58075	0.58075	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78982	0.78982	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.323	2.323	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.323	2.323	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.78982	0.78982	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.323	2.323	1.1524	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	0.58075	0.58075	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.76659	0.76659	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=4" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313103
		M1AGFE02S3 04

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=5" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313104
		M1AGFE02S3 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	0.43184	0.43184	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.4291	2.42910	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2699	0.26990	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.699	2.69900	1.155625	

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	0.2699	0.26990	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4291	2.42910	1.075	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6815	0.68150	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92684	0.92684	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.726	2.72600	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.726	2.72600	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.92684	0.92684	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.726	2.72600	1.1524	

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	0.6815	0.68150	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.89958	0.89958	1.075	

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=5" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313104
		M1AGFE02S3 05

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK <1 D=6" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313105
		M1AGFE02S3 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	0.48992	0.48992	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.7558	2.7558	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3062	0.3062	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.062	3.062	1.155625	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	0.3062	0.3062	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7558	2.7558	1.075	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	0.77675	0.77675	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05638	1.05638	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.107	3.107	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.107	3.107	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.05638	1.05638	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.107	3.107	1.1524	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	0.77675	0.77675	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.02531	1.02531	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=6" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313105
		M1AGFE02S3 06

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313106
		M1AGFE02S3 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	0.63584	0.63584	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5766	3.57660	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3974	0.39740	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.974	3.97400	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3974	0.39740	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5766	3.57660	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0055	1.00550	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36748	1.36748	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.022	4.02200	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.022	4.02200	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.36748	1.36748	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.022	4.02200	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0055	1.00550	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32726	1.32726	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313106
		M1AGFE02S3 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK <1 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313107
		M1AGFE02S3 10

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	0.79296	0.79296	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.4604	4.4604	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4956	0.4956	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.956	4.956	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4956	0.4956	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4604	4.4604	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.22625	1.22625	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6677	1.6677	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.905	4.905	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.905	4.905	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6677	1.6677	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.905	4.905	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.22625	1.22625	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.61865	1.61865	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313107
		M1AGFE02S3 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313108
		M1AGFE02S3 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	0.90624	0.90624	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.0976	5.0976	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5664	0.5664	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.664	5.664	1.155625	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	0.5664	0.5664	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0976	5.0976	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.43475	1.43475	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95126	1.95126	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.739	5.739	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.739	5.739	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.95126	1.95126	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.739	5.739	1.1524	بهای کل

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	1.43475	1.43475	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.89387	1.89387	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313108
		M1AGFE02S3 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313109
		M1AGFE02S3 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	1.05728	1.05728	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.9472	5.94720	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6608	0.66080	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.608	6.60800	1.155625	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	0.6608	0.66080	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.9472	5.94720	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.674	1.67400	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27664	2.27664	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.696	6.69600	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.696	6.69600	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.27664	2.27664	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.696	6.69600	1.1524	بهای کل
				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	1.674	1.67400	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.20968	2.20968	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313109
		M1AGFE02S3 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK <1 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313110
		M1AGFE02S3 16

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	1.20832	1.20832	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7552	0.7552	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7552	0.7552	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7968	6.7968	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.913	1.91300	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.60168	2.60168	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.652	7.65200	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.652	7.65200	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.60168	2.60168	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.652	7.65200	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.913	1.91300	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.52516	2.52516	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313110
		M1AGFE02S3 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313111
		M1AGFE02S3 18

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	1.3592	1.35920	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.6455	7.64550	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8495	0.84950	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.495	8.49500	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8495	0.84950	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.6455	7.64550	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.15275	2.15275	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.92774	2.92774	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.611	8.61100	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.611	8.61100	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.92774	2.92774	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.611	8.61100	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.15275	2.15275	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.84163	2.84163	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313111
		M1AGFE02S3 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313112
		M1AGFE02S3 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	1.5104	1.51040	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.496	8.49600	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.944	0.94400	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.44	9.44000	1.155625	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	0.944	0.94400	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.496	8.49600	1.075	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	2.39175	2.39175	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.25278	3.25278	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.567	9.56700	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.567	9.56700	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.25278	3.25278	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.567	9.56700	1.1524	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	2.39175	2.39175	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.15711	3.15711	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313112
		M1AGFE02S3 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313113
		M1AGFE02S3 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	1.81232	1.81232	1.10725	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.1943	10.19430	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1327	1.13270	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.327	11.32700	1.155625	

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	1.1327	1.13270	1.075	
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.1943	10.19430	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.86975	2.86975	1.1395	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.90286	3.90286	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.479	11.47900	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.479	11.47900	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.90286	3.90286	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.479	11.47900	1.1524	

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	2.86975	2.86975	1.075	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.78807	3.78807	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313113
		M1AGFE02S3 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313114
		M1AGFE02S3 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	1.96368	1.96368	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0457	11.0457	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2273	1.2273	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.273	12.27300	1.155625	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	1.2273	1.2273	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0457	11.0457	1.075	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	3.10875	3.10875	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.2279	4.2279	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.435	12.43500	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.435	12.43500	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.2279	4.2279	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.435	12.43500	1.1524	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	3.10875	3.10875	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.10355	4.10355	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313114
		M1AGFE02S3 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK <1 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313115
		M1AGFE02S3 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	2.11472	2.11472	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.8953	11.89530	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3217	1.32170	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.217	13.21700	1.155625	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	1.3217	1.32170	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.8953	11.89530	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.34825	3.34825	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.55362	4.55362	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.393	13.39300	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.393	13.39300	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.55362	4.55362	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.393	13.39300	1.1524	بهای کل

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3.34825	3.34825	1.075	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.41969	4.41969	1.075	بهای کل

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313115
		M1AGFE02S3 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313116
		M1AGFE02S3 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	2.26576	2.26576	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.7449	12.74490	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4161	1.41610	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.161	14.16100	1.155625	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	1.4161	1.41610	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.7449	12.74490	1.075	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	3.58725	3.58725	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.87866	4.87866	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.87866	4.87866	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.349	14.34900	1.1524	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	3.58725	3.58725	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.73517	4.73517	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313116
		M1AGFE02S3 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313117
		M1AGFE02S3 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	2.41632	2.41632	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.5918	13.5918	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5102	1.5102	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.102	15.102	1.155625	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	1.5102	1.5102	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.5918	13.5918	1.075	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	3.82625	3.82625	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.2037	5.2037	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.305	15.305	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.305	15.305	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.2037	5.2037	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.305	15.305	1.1524	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	3.82625	3.82625	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.05065	5.05065	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313117
		M1AGFE02S3 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313118
		M1AGFE02S3 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	2.56752	2.56752	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.4423	14.44230	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6047	1.60470	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.047	16.04700	1.155625	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	1.6047	1.60470	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.4423	14.44230	1.075	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	4.06575	4.06575	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.52942	5.52942	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.263	16.26300	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.263	16.26300	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.52942	5.52942	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.263	16.26300	1.1524	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	4.06575	4.06575	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.36679	5.36679	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313118
		M1AGFE02S3 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313119
		M1AGFE02S3 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	2.71856	2.71856	1.10725	
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.2919	15.2919	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6991	1.6991	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.991	16.991	1.155625	

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	1.6991	1.6991	1.075	
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.2919	15.2919	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.30475	4.30475	1.1395	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.85446	5.85446	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.219	17.219	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.219	17.219	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.85446	5.85446	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.219	17.219	1.1524	

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	4.30475	4.30475	1.075	
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.68227	5.68227	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313119
		M1AGFE02S3 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313120
		M1AGFE02S3 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	2.8696	2.8696	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.1415	16.1415	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.935	17.9350	1.155625	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	1.7935	1.7935	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.1415	16.1415	1.075	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	4.54425	4.54425	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.18018	6.18018	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.177	18.1770	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.177	18.1770	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.18018	6.18018	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.177	18.1770	1.1524	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	4.54425	4.54425	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.99841	5.99841	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313120
		M1AGFE02S3 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313121
		M1AGFE02S3 40

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	3.02064	3.02064	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.9911	16.9911	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8879	1.8879	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.879	18.879	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8879	1.8879	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.9911	16.9911	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.78325	4.78325	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.50522	6.50522	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.133	19.133	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.133	19.133	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.50522	6.50522	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.133	19.133	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.78325	4.78325	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.31389	6.31389	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313121
		M1AGFE02S3 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313122
		M1AGFE02S3 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	3.17168	3.17168	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.8407	17.8407	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9823	1.9823	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.823	19.823	1.155625	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	1.9823	1.9823	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.8407	17.8407	1.075	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	5.022	5.022	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.82992	6.82992	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.088	20.088	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.088	20.088	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.82992	6.82992	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.088	20.088	1.1524	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	5.022	5.022	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.62904	6.62904	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313122
		M1AGFE02S3 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313123
		M1AGFE02S3 44

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.32304	3.32304	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.6921	18.69210	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0769	2.07690	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.769	20.76900	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0769	2.07690	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.6921	18.69210	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2615	5.26150	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.15564	7.15564	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.046	21.04600	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.046	21.04600	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.15564	7.15564	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.046	21.04600	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2615	5.26150	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.94518	6.94518	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313123
		M1AGFE02S3 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK < 1 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313124
		M1AGFE02S3 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	3.47408	3.47408	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.5417	19.54170	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1713	2.17130	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.713	21.71300	1.155625	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	2.1713	2.17130	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.5417	19.54170	1.075	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	5.50025	5.50025	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.48034	7.48034	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.001	22.00100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.001	22.00100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.48034	7.48034	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.001	22.00100	1.1524	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	5.50025	5.50025	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.26033	7.26033	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313124
		M1AGFE02S3 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313125
		M1AGFE02S3 48

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	3.62512	3.62512	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.3913	20.3913	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2657	2.2657	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.657	22.657	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.2657	2.2657	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.3913	20.3913	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.74	5.74	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.8064	7.8064	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.96	22.96	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.96	22.96	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.8064	7.8064	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.96	22.96	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.74	5.74	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.5768	7.5768	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313125
		M1AGFE02S3 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313126
		M1AGFE02S3 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	3.77664	3.77664	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.2436	21.2436	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3604	2.3604	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.604	23.604	1.155625	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	2.3604	2.3604	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.2436	21.2436	1.075	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	5.979	5.979	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.13144	8.13144	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.916	23.916	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.916	23.916	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.13144	8.13144	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.916	23.916	1.1524	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	5.979	5.979	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.89228	7.89228	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313126
		M1AGFE02S3 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313127
		M1AGFE02S3 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	3.92704	3.92704	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.0896	22.0896	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4544	2.4544	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.544	24.544	1.155625	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	2.4544	2.4544	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.0896	22.0896	1.075	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	6.218	6.21800	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.45648	8.45648	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.872	24.87200	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.872	24.87200	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.45648	8.45648	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.872	24.87200	1.1524	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	6.218	6.21800	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.20776	8.20776	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313127
		M1AGFE02S3 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" <THK<1 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313128
		M1AGFE02S3 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	4.07792	4.07792	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.9383	22.93830	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5487	2.54870	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.487	25.48700	1.155625	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	2.5487	2.54870	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.9383	22.93830	1.075	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	6.457	6.45700	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.78152	8.78152	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.828	25.82800	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.828	25.82800	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.78152	8.78152	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.828	25.82800	1.1524	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	6.457	6.45700	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.52324	8.52324	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313128
		M1AGFE02S3 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625"<THK<1 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313129
		M1AGFE02S3 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	4.22896	4.22896	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.7879	23.7879	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6431	2.6431	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.431	26.431	1.155625	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	2.6431	2.6431	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.7879	23.7879	1.075	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	6.69625	6.69625	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.1069	9.1069	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.785	26.785	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.785	26.785	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.1069	9.1069	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.785	26.785	1.1524	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	6.69625	6.69625	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.83905	8.83905	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 0625" < THK < 1 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0313129
		M1AGFE02S3 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314101
		M1AGFE02S4 08

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314101
		M1AGFE02S4 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	0.95632	0.95632	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.3793	5.37930	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5977	0.59770	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.977	5.97700	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5977	0.59770	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.3793	5.37930	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.215	1.21500	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6524	1.65240	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86	4.86000	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86	4.86000	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6524	1.65240	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.86	4.86000	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.215	1.21500	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6038	1.60380	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=8" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314101
		M1AGFE02S4 08

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314102 M1AGFE02S4 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	1.1624	1.16240	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.5385	6.53850	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7265	0.72650	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.265	7.26500	1.155625	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	0.7265	0.72650	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5385	6.53850	1.075	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	1.48175	1.48175	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.01518	2.01518	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.927	5.92700	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.927	5.92700	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.01518	2.01518	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.927	5.92700	1.1524	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	1.48175	1.48175	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.95591	1.95591	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=10" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314102
		M1AGFE02S4 10

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1"=THE<=1/5 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314103
		M1AGFE02S4 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	1.36288	1.36288	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.6662	7.66620	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8518	0.85180	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.518	8.51800	1.155625	

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	0.8518	0.85180	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.6662	7.66620	1.075	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.73375	1.73375	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3579	2.35790	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.935	6.93500	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.935	6.93500	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.3579	2.35790	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.935	6.93500	1.1524	

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	1.73375	1.73375	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.28855	2.28855	1.075	

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=12" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314103
		M1AGFE02S4 12

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314104
		M1AGFE02S4 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	1.59008	1.59008	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.9442	8.94420	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9938	0.99380	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.155625	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	0.9938	0.99380	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.9442	8.94420	1.075	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	2.02275	2.02275	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.75094	2.75094	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.091	8.09100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.091	8.09100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75094	2.75094	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.091	8.09100	1.1524	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	2.02275	2.02275	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.67003	2.67003	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=14" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314104
		M1AGFE02S4 14

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314105
		M1AGFE02S4 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	1.81728	1.81728	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.2222	10.2222	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1358	1.1358	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.358	11.35800	1.155625	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	1.1358	1.13580	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.2222	10.2222	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3115	2.31150	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.14364	3.14364	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.246	9.24600	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.246	9.24600	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.14364	3.14364	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.246	9.24600	1.1524	بهای کل
				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	2.3115	2.31150	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.05118	3.05118	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=16" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314105
		M1AGFE02S4 16

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314106
		M1AGFE02S4 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	2.044	2.04400	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.4975	11.49750	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2775	1.27750	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.775	12.77500	1.155625	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	1.2775	1.27750	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.4975	11.49750	1.075	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	2.60125	2.60125	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.5377	3.53770	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.405	10.40500	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.405	10.40500	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.5377	3.53770	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.405	10.40500	1.1524	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	2.60125	2.60125	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.43365	3.43365	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=18" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314106
		M1AGFE02S4 18

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314107 M1AGFE02S4 20

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27152	2.27152	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.7773	12.77730	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4197	1.41970	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.197	14.19700	1.155625		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4197	1.41970	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.7773	12.77730	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.89	2.89000	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9304	3.93040	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.56	11.56000	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.56	11.56000	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.9304	3.93040	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.56	11.56000	1.1524		
				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	2.89	2.89000	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8148	3.81480	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=20" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314107
		M1AGFE02S4 20

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314108
		M1AGFE02S4 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	2.72576	2.72576	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.3324	15.33240	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7036	1.70360	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.036	17.03600	1.155625	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	1.7036	1.70360	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.3324	15.33240	1.075	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	3.46775	3.46775	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.71614	4.71614	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.871	13.87100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.871	13.87100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.71614	4.71614	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.871	13.87100	1.1524	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	3.46775	3.46775	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.57743	4.57743	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1"≤THE≤1/5 D=24" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314108
		M1AGFE02S4 24

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1"=THE<=1/5 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314109
		M1AGFE02S4 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	2.95328	2.95328	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.6122	16.61220	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8458	1.84580	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	1.155625	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	1.8458	1.84580	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.6122	16.61220	1.075	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	3.7565	3.75650	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.10884	5.10884	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.10884	5.10884	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.1524	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	3.7565	3.75650	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.95858	4.95858	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=26" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314109
		M1AGFE02S4 26

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314110 M1AGFE02S4 28

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.18064	3.18064	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.8911	17.89110	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9879	1.98790	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.879	19.87900	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9879	1.98790	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.8911	17.89110	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.046	4.04600	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.50256	5.50256	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.184	16.18400	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.184	16.18400	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.50256	5.50256	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.184	16.18400	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.046	4.04600	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.34072	5.34072	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <=THE<=1/5 D=28" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314110
		M1AGFE02S4 28

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314111 M1AGFE02S4 30

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.40768	3.40768	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.1682	19.16820	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1298	2.12980	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.298	21.29800	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1298	2.12980	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.1682	19.16820	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.3345	4.33450	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.89492	5.89492	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.338	17.33800	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.338	17.33800	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.89492	5.89492	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.338	17.33800	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.3345	4.33450	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.72154	5.72154	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=30" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314111
		M1AGFE02S4 30

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314112
		M1AGFE02S4 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	3.63392	3.63392	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.4408	20.4408	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2712	2.2712	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.712	22.712	1.155625	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	2.2712	2.2712	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.4408	20.4408	1.075	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	4.62325	4.62325	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.28762	6.28762	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.493	18.493	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.493	18.493	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.28762	6.28762	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.493	18.493	1.1524	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	4.62325	4.62325	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.10269	6.10269	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <=THE<=1/5 D=32" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314112
		M1AGFE02S4 32

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314113
		M1AGFE02S4 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	3.8616	3.86160	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.7215	21.72150	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4135	2.41350	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.135	24.13500	1.155625	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	2.4135	2.41350	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.7215	21.72150	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.91275	4.91275	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.68134	6.68134	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.651	19.65100	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.651	19.65100	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.68134	6.68134	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.651	19.65100	1.1524	بهای کل
				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	4.91275	4.91275	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.48483	6.48483	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=34" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314113
		M1AGFE02S4 34

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314114 M1AGFE02S4 36

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.0888	4.08880	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.9995	22.99950	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5555	2.55550	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.555	25.55500	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5555	2.55550	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.9995	22.99950	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.2015	5.20150	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.07404	7.07404	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.806	20.80600	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.806	20.80600	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.07404	7.07404	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.806	20.80600	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.2015	5.20150	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.86598	6.86598	1.075		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=36" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314114
		M1AGFE02S4 36

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314115 M1AGFE02S4 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	4.31584	4.31584	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.2766	24.2766	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6974	2.6974	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.974	26.97400	1.155625		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6974	2.6974	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.2766	24.2766	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.49075	5.49075	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.46742	7.46742	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.963	21.96300	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.963	21.96300	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.46742	7.46742	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.963	21.96300	1.1524		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5.49075	5.49075	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.24779	7.24779	1.075		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=38" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314115
		M1AGFE02S4 38

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314116
		M1AGFE02S4 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	4.54304	4.54304	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.5546	25.5546	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8394	2.8394	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.394	28.394	1.155625	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	2.8394	2.8394	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.5546	25.5546	1.075	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	5.77975	5.77975	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.86046	7.86046	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.119	23.119	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.119	23.119	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	7.86046	7.86046	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.119	23.119	1.1524	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	5.77975	5.77975	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.62927	7.62927	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=40" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314116
		M1AGFE02S4 40

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314117
		M1AGFE02S4 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	4.77024	4.77024	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	26.8326	26.8326	1.13305	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9814	2.9814	1.121225	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.814	29.8140	1.155625	

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	2.9814	2.9814	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.8326	26.8326	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.06825	6.06825	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.25282	8.25282	1.10725	
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.273	24.27300	1.155625	
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.273	24.27300	1.1481	
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.25282	8.25282	1.127675	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.273	24.27300	1.1524	

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	6.06825	6.06825	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.01009	8.01009	1.075	

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=42" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314117
		M1AGFE02S4 42

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314118
		M1AGFE02S4 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	4.99776	4.99776	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	28.1124	28.11240	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.1236	3.12360	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.236	31.23600	1.155625	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	3.1236	3.12360	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.1124	28.11240	1.075	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	6.35775	6.35775	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.64654	8.64654	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.431	25.43100	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.431	25.43100	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	8.64654	8.64654	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.431	25.43100	1.1524	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	6.35775	6.35775	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.39223	8.39223	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=44" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314118
		M1AGFE02S4 44

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314119
		M1AGFE02S4 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	5.2248	5.22480	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.3895	29.38950	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2655	3.26550	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.655	32.65500	1.155625	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	3.2655	3.26550	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.3895	29.38950	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.646	6.64600	1.1395	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.03856	9.03856	1.10725	بهای کل
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.584	26.58400	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	26.584	26.58400	1.1481	بهای کل
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.03856	9.03856	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.584	26.58400	1.1524	بهای کل
				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	6.646	6.64600	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.77272	8.77272	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=46" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314119
		M1AGFE02S4 46

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314120
		M1AGFE02S4 48

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	5.45216	5.45216	1.10725		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.6684	30.6684	1.13305		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4076	3.4076	1.121225		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.076	34.076	1.155625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4076	3.4076	1.075		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.6684	30.6684	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.93575	6.93575	1.1395		
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.43262	9.43262	1.10725		
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.743	27.743	1.155625		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	27.743	27.743	1.1481		
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.43262	9.43262	1.127675		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	27.743	27.743	1.1524		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6.93575	6.93575	1.075		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.15519	9.15519	1.075		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=48" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314120
		M1AGFE02S4 48

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314121 M1AGFE02S4 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	5.68	5.68000	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.95	31.95000	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.55	3.55000	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	35.5	35.50000	1.155625	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	3.55	3.55000	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.95	31.95000	1.075	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	7.2245	7.22450	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.82532	9.82532	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.898	28.89800	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	28.898	28.89800	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	9.82532	9.82532	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	28.898	28.89800	1.1524	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	7.2245	7.22450	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.53634	9.53634	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=50" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314121
		M1AGFE02S4 50

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314122
		M1AGFE02S4 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	5.9064	5.90640	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.2235	33.22350	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.6915	3.69150	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.915	36.91500	1.155625	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	3.6915	3.69150	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.2235	33.22350	1.075	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	7.5135	7.51350	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.21836	10.21836	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.054	30.05400	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	30.054	30.05400	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.21836	10.21836	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30.054	30.05400	1.1524	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	7.5135	7.51350	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.91782	9.91782	1.075	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=52" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314122
		M1AGFE02S4 52

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314123
		M1AGFE02S4 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	6.13312	6.13312	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	34.4988	34.4988	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8332	3.8332	1.121225	بهای کل
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.332	38.332	1.155625	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	3.8332	3.8332	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.4988	34.4988	1.075	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	7.8025	7.8025	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.6114	10.6114	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.21	31.21	1.155625	بهای کل
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	31.21	31.21	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	10.6114	10.6114	1.127675	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	31.21	31.21	1.1524	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	7.8025	7.8025	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.2993	10.2993	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات	
جمع	

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1"≤THE≤1/5 D=54" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314123
		M1AGFE02S4 54

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314124
		M1AGFE02S4 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	6.36032	6.36032	1.10725	بهای کل
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	35.7768	35.7768	1.13305	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.9752	3.9752	1.121225	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.752	39.752	1.155625	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	3.9752	3.9752	1.075	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	35.7768	35.7768	1.075	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	8.09125	8.09125	1.1395	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	11.0041	11.0041	1.10725	بهای واحد
9	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.365	32.365	1.155625	بهای واحد
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	32.365	32.365	1.1481	بهای واحد
11	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	11.0041	11.0041	1.127675	بهای واحد
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32.365	32.365	1.1524	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	8.09125	8.09125	1.075	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.68045	10.68045	1.075	بهای واحد

جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T: 1" <= THE <= 1/5 D=56" نصب و جوشکاری - لخته گیر	0314124
		M1AGFE02S4 56

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

متر	CARBON STEEL < 2 D < 1" کربن استیل - کوچکتر از ۲ اینچ	0321101
		M1AGFFCS 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	CARBON STEEL<2 D<1"ساخت و نصب در محل - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ	0321101
		M1AGFFCS 01

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.09776	0.04888	1.0918	بهای کل
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.611	0.30550	1.10664	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2	0.611	0.30550	1.1395	
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	2	0.611	0.30550	1.06	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.22	0.11000	1.0918	بهای کل
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.375	0.68750	1.1395	
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.375	0.68750	1.13208	
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.34375	0.17188	1.11194	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.34375	0.17188	1.06	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	CARBON STEEL<2 1"≤D<2"ساخت و نصب در محل - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ	0321102
		M1AGFFCS 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	2	0.12224	0.06112	1.0918	
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.764	0.38200	1.10664	
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2	0.764	0.38200	1.1395	
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	2	0.764	0.38200	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.30816	0.15408	1.0918	
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.926	0.96300	1.1395	
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.926	0.96300	1.13208	
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.4815	0.24075	1.11194	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.4815	0.24075	1.06	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D<=1"	0322101
		M1AGFFGV

واحد	شرح	کد ردیف
		01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D<=1"	0322101
		M1AGFFGV 01

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب									
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	0.0955	0.06367	1.1021		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.5	0.764	0.50933	1.14276		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1.5	0.382	0.25467	1.12243		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.5	0.06112	0.04075	1.1021		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.5	0.764	0.50933	1.14276		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه 1" < D ≤ 2"	0322102
		M1AGFFGV 02

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.1435	0.07175	1.1021		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.148	0.57400	1.14276		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2	0.574	0.28700	1.12243		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.09184	0.04592	1.1021		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.148	0.57400	1.14276		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=2.5"	0322103
		M1AGFFGV 03

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.191	0.07640	1.1021		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.528	0.61120	1.14276		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.5	0.764	0.30560	1.12243		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.12224	0.04890	1.1021		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.528	0.61120	1.14276		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=3"	0322104
		M1AGFFGV 04

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.22925	0.09170	1.1021		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.834	0.73360	1.14276		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.5	0.917	0.36680	1.12243		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.14672	0.05869	1.1021		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.834	0.73360	1.14276		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=4"	0322105
		M1AGFFGV 05

فعالیت FITUP & FASTENING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.2865	0.11460	1.1021		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.292	0.91680	1.14276		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.5	1.146	0.45840	1.12243		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.18336	0.07334	1.1021		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.292	0.91680	1.14276		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=6"	0322106
		M1AGFFGV 06

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.382	0.15280	1.1021	
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	3.056	1.22240	1.14276	
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.5	1.528	0.61120	1.12243	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.24448	0.09779	1.1021	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	3.056	1.22240	1.14276	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ D<1"	0323101
		M1AGFFSS 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ D<1"	0323101
		M1AGFFSS 01

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.09776	0.04888	1.0918	بهای کل
2	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	2	0.3055	0.15275	1.10558	
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	2	0.3055	0.15275	1.10558	
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	0.611	0.30550	1.1395	

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	2	0.3055	0.15275	1.06	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.3055	0.15275	1.06	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.27504	0.13752	1.0918	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.719	0.85950	1.1395	
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.719	0.85950	1.13208	
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.42975	0.21488	1.11194	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	2	0.42975	0.21488	1.06	بهای کل

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ 1"≤D<2"	0323102
		M1AGFFSS 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	2	0.12224	0.06112	1.0918	بهای کل
2	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	2	0.382	0.19100	1.10558	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	2	0.382	0.19100	1.10558	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	0.764	0.38200	1.1395	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	2	0.382	0.19100	1.06	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.382	0.19100	1.06	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.38528	0.19264	1.0918	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	2.408	1.20400	1.1395	بهای واحد
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	2.408	1.20400	1.13208	بهای واحد
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.602	0.30100	1.11194	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	2	0.602	0.30100	1.06	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

0324101	ساخت و نصب در محل - فولاد آلبازی - کوچکتر از ۲ اینچ	متر

واحد	شرح	کد ردیف
	D<1"	
		M1AGFFAS 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - فولاد آلیاژی - کوچکتر از ۲ اینچ D<1"	0324101
		M1AGFFAS 01

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.04896	0.02448	1.0918	بهای کل
2	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	2	0.153	0.07650	1.10558	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	2	0.153	0.07650	1.10558	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	0.306	0.15300	1.1395	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	2	0.153	0.07650	1.06	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.153	0.07650	1.06	بهای واحد
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.132	0.06600	1.0918	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	2	0.825	0.41250	1.1395	بهای واحد
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	0.825	0.41250	1.13208	بهای واحد
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.20625	0.10313	1.11194	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	2	0.20625	0.10313	1.06	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - فولاد آلیاژی - کوچکتر از ۲ اینچ 1"≤D<2"	0324102
		M1AGFFAS 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	2	0.06112	0.03056	1.0918	بهای کل
2	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	2	0.191	0.09550	1.10558	بهای واحد
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	2	0.191	0.09550	1.10558	بهای واحد
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	0.382	0.19100	1.1395	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	2	0.191	0.09550	1.06	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	0.191	0.09550	1.06	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.1848	0.09240	1.0918	بهای کل
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.155	0.57750	1.1395	بهای واحد
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.155	0.57750	1.13208	بهای واحد
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2	0.28875	0.14438	1.11194	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	2	0.28875	0.14438	1.06	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

متر	ساخت و نصب در محل - لوله کشی حرارتی	0325101

واحد	شرح	کد ردیف
	D<1"	
		M1AGFFST 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - لوله کشی حرارتی D<1"	0325101
		M1AGFFST 01

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	4	0.09758	0.02440	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.574	0.14350	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.574	0.14350	1.13208		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع BENDING & ERECTION

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.04896	0.01224	1.0918		
5	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	4	0.306	0.07650	1.10664		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4	0.306	0.07650	1.1395		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	0.306	0.07650	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	ساخت و نصب در محل - لوله کشی حرارتی 1"≤D<2"	0325102
		M1AGFFST 02

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	4	0.12988	0.03247	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.764	0.19100	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.764	0.19100	1.13208		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BENDING & ERECTION

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.06112	0.01528	1.0918		
5	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	4	0.382	0.09550	1.10664		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4	0.382	0.09550	1.1395		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	0.382	0.09550	1.06		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

بهای کل ردیف

سراتصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=1"	0326101
		M1AGFFRT 01

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=1"	0326101
		M1AGFFRT 01

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06494	0.06494	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.00549	0.00549	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.061	0.06100	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.061	0.06100	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=1.5	0326102
		M1AGFFRT 02

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.574	0.57400	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09758	0.09758	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.287	0.28700	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.287	0.28700	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.00549	0.00549	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.061	0.06100	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.061	0.06100	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=2"	0326103
		M1AGFFRT 03

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12988	0.12988	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01098	0.01098	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=2.5"	0326104
		M1AGFFRT 04

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.954	0.95400	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16218	0.16218	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.477	0.47700	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.477	0.47700	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01098	0.01098	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=3"	0326105
		M1AGFFRT 05

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.148	1.14800	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19516	0.19516	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.574	0.57400	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.574	0.57400	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01098	0.01098	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=4"	0326106
		M1AGFFRT 06

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.528	1.52800	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25976	0.25976	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01098	0.01098	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.122	0.12200	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=5"	0326107
		M1AGFFRT 07

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.912	1.91200	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32504	0.32504	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.956	0.95600	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.956	0.95600	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01719	0.01719	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=6"	0326108
		M1AGFFRT 08

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.13048	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38964	0.38964	1.0712	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.11072	
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.0816	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01719	0.01719	1.0712	
6	18021001	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11904	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=8"	0326109
		M1AGFFRT 09

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.056	3.05600	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51952	0.51952	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.528	1.52800	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.528	1.52800	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01719	0.01719	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=10"	0326110
		M1AGFFRT 10

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.82	3.82000	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6494	0.64940	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.91	1.91000	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.91	1.91000	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01719	0.01719	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=12"	0326111
		M1AGFFRT 11

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.584	4.58400	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77928	0.77928	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02754	0.02754	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=14"	0326112
		M1AGFFRT 12

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.35	5.35000	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9095	0.90950	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.675	2.67500	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	2.675	2.67500	1.0816		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02754	0.02754	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=16"	0326113
		M1AGFFRT 13

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.114	6.11400	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03938	1.03938	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.057	3.05700	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	3.057	3.05700	1.0816		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02754	0.02754	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=20"	0326114
		M1AGFFRT 14

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.642	7.64200	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29914	1.29914	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.821	3.82100	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	3.821	3.82100	1.0816		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06876	0.06876	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11488		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=24"	0326115
		M1AGFFRT 15

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.17	9.17000	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5589	1.55890	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.585	4.58500	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	4.585	4.58500	1.0816		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06876	0.06876	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=28"	0326116
		M1AGFFRT 16

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.698	10.69800	1.13048		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.81866	1.81866	1.0712		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.349	5.34900	1.11072		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	5.349	5.34900	1.0816		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06876	0.06876	1.0712		
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11904		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11488		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	ساخت و نصب در محل - فایبر گلس ، رزینی D=30"	0326117
		M1AGFFRT 17

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.462	11.46200	1.13048	
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.94854	1.94854	1.0712	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.731	5.73100	1.11072	
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	5.731	5.73100	1.0816	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06876	0.06876	1.0712	
6	18021001	برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11904	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.11488	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=2"	0331101
		M1AGIP01 C1 02

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=2"	0331101
		M1AGIP01 C1 02

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04369	0.04369	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.257	0.25700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.257	0.25700	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=3"	0331102
		M1AGIP01 C1 03

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06545	0.06545	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=4"	0331103
		M1AGIP01 C1 04

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.08704	0.08704	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.512	0.51200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.512	0.51200	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=5"	0331104
		M1AGIP01 C1 05

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.1088	0.10880	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=6"	0331105
		M1AGIP01 C1 06

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13073	0.13073	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=8"	0331106
		M1AGIP01 C1 08

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10183	0.10183	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.599	0.59900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.599	0.59900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2995	0.29950	1.035	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=10"	0331107
		M1AGIP01 C1 10

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12733	0.12733	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.749	0.74900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.749	0.74900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3745	0.37450	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=12"	0331108
		M1AGIP01 C1 12

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15283	0.15283	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4495	0.44950	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=14"	0331109
		M1AGIP01 C1 14

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17833	0.17833	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.049	1.04900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.049	1.04900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5245	0.52450	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=16"	0331110
		M1AGIP01 C1 16

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20383	0.20383	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.199	1.19900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.199	1.19900	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5995	0.59950	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=18"	0331111
		M1AGIP01 C1 18

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22933	0.22933	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.349	1.34900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.349	1.34900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6745	0.67450	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=20"	0331112
		M1AGIP01 C1 20

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25483	0.25483	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.499	1.49900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.499	1.49900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7495	0.74950	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=24"	0331113
		M1AGIP01 C1 24

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30566	0.30566	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.899	0.89900	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=26"	0331114
		M1AGIP01 C1 26

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3281	0.32810	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.93	1.93000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.93	1.93000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.93	1.93000	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.965	0.96500	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=28"	0331115
		M1AGIP01 C1 28

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35326	0.35326	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.078	2.07800	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.039	1.03900	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=30"	0331116
		M1AGIP01 C1 30

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37859	0.37859	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1135	1.11350	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=32"	0331117
		M1AGIP01 C1 32

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40375	0.40375	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.10952		

جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1875	1.18750	1.035		

جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=34"	0331118
		M1AGIP01 C1 34

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42891	0.42891	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.523	2.52300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.523	2.52300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.523	2.52300	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2615	1.26150	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=36"	0331119
		M1AGIP01 C1 36

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45424	0.45424	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.336	1.33600	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=38"	0331120
		M1AGIP01 C1 38

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4794	0.47940	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.41	1.41000	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=40"	0331121
		M1AGIP01 C1 40

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50456	0.50456	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.10952		

جمع نیروی انسانی				
جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.484	1.48400	1.035		

جمع ماشین آلات				
جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=42"	0331122
		M1AGIP01 C1 42

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52989	0.52989	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5585	1.55850	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=44"	0331123
		M1AGIP01 C1 44

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49963	0.49963	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.939	2.93900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.939	2.93900	1.10538	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.939	2.93900	1.10952	

جمع نیروی انسانی			
جمع			

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4695	1.46950	1.035	

جمع ماشین آلات			
جمع			

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=46"	0331124
		M1AGIP01 C1 46

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52224	0.52224	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.536	1.53600	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=48"	0331125
		M1AGIP01 C1 48

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54502	0.54502	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.603	1.60300	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=50"	0331126
		M1AGIP01 C1 50

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5678	0.56780	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10952		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.67	1.67000	1.035		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=52"	0331127
		M1AGIP01 C1 52

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59041	0.59041	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.473	3.47300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.473	3.47300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.473	3.47300	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7365	1.73650	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=54"	0331128
		M1AGIP01 C1 54

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61319	0.61319	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.607	3.60700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.607	3.60700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.607	3.60700	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8035	1.80350	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS=<600 D=56"	0331129
		M1AGIP01 C1 56

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6358	0.63580	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.10952		

جمع نیروی انسانی				
جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.87	1.87000	1.035		

جمع ماشین آلات				
جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=2"	0331201
		M1AGIP01 C2 02

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0544	0.05440	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=3"	0331202
		M1AGIP01 C2 03

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.0816	0.08160	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=4"	0331203
		M1AGIP01 C2 04

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1088	0.10880	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=5"	0331204
		M1AGIP01 C2 05

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13617	0.13617	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.801	0.80100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.801	0.80100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=6"	0331205
		M1AGIP01 C2 06

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1632	0.16320	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=8"	0331206
		M1AGIP01 C2 08

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12733	0.12733	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.749	0.74900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.749	0.74900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3745	0.37450	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=10"	0331207
		M1AGIP01 C2 10

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15929	0.15929	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4685	0.46850	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=12"	0331208
		M1AGIP01 C2 12

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19108	0.19108	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.562	0.56200	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=14"	0331209
		M1AGIP01 C2 14

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22287	0.22287	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.311	1.31100	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.311	1.31100	1.10538	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6555	0.65550	1.035	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=16"	0331210
		M1AGIP01 C2 16

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25483	0.25483	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.499	1.49900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.499	1.49900	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7495	0.74950	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=18"	0331211
		M1AGIP01 C2 18

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28662	0.28662	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.686	1.68600	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.686	1.68600	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.843	0.84300	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=20"	0331212
		M1AGIP01 C2 20

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31841	0.31841	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9365	0.93650	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=24"	0331213
		M1AGIP01 C2 24

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38216	0.38216	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.124	1.12400	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=26"	0331214
		M1AGIP01 C2 26

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41004	0.41004	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.412	2.41200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.412	2.41200	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.412	2.41200	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرقه خیز خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.206	1.20600	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=28"	0331215
		M1AGIP01 C2 28

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44149	0.44149	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.597	2.59700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.597	2.59700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.597	2.59700	1.10952		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2985	1.29850	1.035		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=30"	0331216
		M1AGIP01 C2 30

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47311	0.47311	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.783	2.78300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.783	2.78300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.783	2.78300	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3915	1.39150	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=32"	0331217
		M1AGIP01 C2 32

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50456	0.50456	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.968	2.96800	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.484	1.48400	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=34"	0331218
		M1AGIP01 C2 34

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53635	0.53635	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.155	3.15500	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.155	3.15500	1.10538	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.155	3.15500	1.10952	

جمع نیروی انسانی				
جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5775	1.57750	1.035	

جمع ماشین آلات				
جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=36"	0331219
		M1AGIP01 C2 36

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5678	0.56780	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.67	1.67000	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=38"	0331220
		M1AGIP01 C2 38

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59925	0.59925	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.525	3.52500	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.525	3.52500	1.10538	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.525	3.52500	1.10952	

جمع نیروی انسانی				
جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7625	1.76250	1.035	

جمع ماشین آلات				
جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=40"	0331221
		M1AGIP01 C2 40

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63087	0.63087	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.711	3.71100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.711	3.71100	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.711	3.71100	1.10952		

جمع نیروی انسانی					
جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8555	1.85550	1.035		

جمع ماشین آلات					
جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=42"	0331222
		M1AGIP01 C2 42

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66232	0.66232	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.896	3.89600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.896	3.89600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.896	3.89600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.948	1.94800	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=44"	0331223
		M1AGIP01 C2 44

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62441	0.62441	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.673	3.67300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.673	3.67300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.673	3.67300	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8365	1.83650	1.035	

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=46"	0331224
		M1AGIP01 C2 46

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65297	0.65297	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.841	3.84100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.841	3.84100	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.841	3.84100	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9205	1.92050	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=48"	0331225
		M1AGIP01 C2 48

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68119	0.68119	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0035	2.00350	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=50"	0331226
		M1AGIP01 C2 50

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70975	0.70975	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.175	4.17500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.175	4.17500	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.175	4.17500	1.10952		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0875	2.08750	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=52"	0331227
		M1AGIP01 C2 52

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73814	0.73814	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.342	4.34200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.342	4.34200	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.342	4.34200	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.171	2.17100	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=54"	0331228
		M1AGIP01 C2 54

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.76636	0.76636	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.508	4.50800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.508	4.50800	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.508	4.50800	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.254	2.25400	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط 600<CLASS=<1500 D=56"	0331229
		M1AGIP01 C2 56

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79475	0.79475	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.10538	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.675	4.67500	1.10952	

جمع نیروی انسانی	
جمع	

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	24010308	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3375	2.33750	1.035	

جمع ماشین آلات	
جمع	

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=2"	0331301
		M1AGIP01 C3 02

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06545	0.06545	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=3"	0331302
		M1AGIP01 C3 03

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.09792	0.09792	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.576	0.57600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.576	0.57600	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=4"	0331303
		M1AGIP01 C3 04

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.13073	0.13073	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=5"	0331304
		M1AGIP01 C3 05

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1632	0.16320	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=6"	0331305
		M1AGIP01 C3 06

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.19601	0.19601	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=8"	0331306
		M1AGIP01 C3 08

فعالیت LIFTING & FIT UP

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	0.15283	0.15283	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4495	0.44950	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=10"	0331307
		M1AGIP01 C3 10

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19108	0.19108	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.10538		

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.562	0.56200	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS>1500 D=12"	0331308
		M1AGIP01 C3 12

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22678	0.22678	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.334	1.33400	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.334	1.33400	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.667	0.66700	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانیفولدهای لوله کشی حرارتی D=2"	0332101
		M1AGIP02 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانیفیلدهای لوله کشی حرارتی D=2"	0332101
		M1AGIP02 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12224	0.12224	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.10538		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.191	0.19100	1.085715		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.191	0.19100	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانیفولدهای لوله کشی حرارتی D=2.5"	0332102
		M1AGIP02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13456	0.13456	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.841	0.84100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.841	0.84100	1.10538		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.21025	0.21025	1.085715		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.21025	0.21025	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانیفیلدهای لوله کشی حرارتی D=3"	0332103
		M1AGIP02 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15888	0.15888	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.993	0.99300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.993	0.99300	1.10538		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.24825	0.24825	1.085715		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.24825	0.24825	1.035		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانیفیلدهای لوله کشی حرارتی D=4"	0332104
		M1AGIP02 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18336	0.18336	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.10538	
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.2865	0.28650	1.085715	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2865	0.28650	1.035	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D<2"	0333101
		M1AGIP03 C1 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D<2"	0333101
		M1AGIP03 C1 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04607	0.04607	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.271	0.27100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.271	0.27100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=2"	0333102
		M1AGIP03 C1 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05236	0.05236	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.308	0.30800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.308	0.30800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=3"	0333103
		M1AGIP03 C1 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07837	0.07837	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.461	0.46100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.461	0.46100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=4"	0333105
		M1AGIP03 C1 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10455	0.10455	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.615	0.61500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.615	0.61500	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=5"	0333106
		M1AGIP03 C1 05

فعالیت INSTALLATION

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	0.13073	0.13073	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=6"	0333107
		M1AGIP03 C1 06

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15674	0.15674	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.922	0.92200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.922	0.92200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=8"	0333109
		M1AGIP03 C1 08

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12223	0.12223	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.719	0.71900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.719	0.71900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3595	0.35950	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=10"	0333110
		M1AGIP03 C1 10

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15283	0.15283	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4495	0.44950	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=12"	0333111 M1AGIP03 C1 12

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18326	0.18326	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکبب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.539	0.53900	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=14"	0333112
		M1AGIP03 C1 14

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21403	0.21403	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.259	1.25900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.259	1.25900	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6295	0.62950	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=16"	0333113
		M1AGIP03 C1 16

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24463	0.24463	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.439	1.43900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.439	1.43900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7195	0.71950	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=18"	0333114
		M1AGIP03 C1 18

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27506	0.27506	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.618	1.61800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.618	1.61800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.809	0.80900	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=20"	0333115
		M1AGIP03 C1 20

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30566	0.30566	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.899	0.89900	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=24"	0333116
		M1AGIP03 C1 24

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36686	0.36686	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.158	2.15800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.158	2.15800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقه خیز خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.079	1.07900	1.035	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=26"	0333117
		M1AGIP03 C1 26

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39372	0.39372	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.316	2.31600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.316	2.31600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.316	2.31600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرقه خیز خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.158	1.15800	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=28"	0333118
		M1AGIP03 C1 28

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42398	0.42398	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.494	2.49400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.494	2.49400	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.494	2.49400	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.247	1.24700	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=30"	0333119
		M1AGIP03 C1 30

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45424	0.45424	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.336	1.33600	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=32"	0333120
		M1AGIP03 C1 32

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48467	0.48467	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.851	2.85100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.851	2.85100	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.851	2.85100	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4255	1.42550	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=34"	0333121
		M1AGIP03 C1 34

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51476	0.51476	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.028	3.02800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.028	3.02800	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.028	3.02800	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرقه خیز خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.514	1.51400	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=36"	0333122
		M1AGIP03 C1 36

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54502	0.54502	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.206	3.20600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.603	1.60300	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=38"	0333123
		M1AGIP03 C1 38

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57545	0.57545	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.385	3.38500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.385	3.38500	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.385	3.38500	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6925	1.69250	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=40"	0333124
		M1AGIP03 C1 40

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60571	0.60571	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7815	1.78150	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS=<600 D=42"	0333125
		M1AGIP03 C1 42

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63597	0.63597	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8705	1.87050	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=2"	0333202
		M1AGIP03 C2 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06545	0.06545	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.38500	1.10538		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=3"	0333203
		M1AGIP03 C2 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09792	0.09792	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.576	0.57600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.576	0.57600	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=4"	0333205
		M1AGIP03 C2 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13073	0.13073	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.769	0.76900	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=5"	0333206
		M1AGIP03 C2 05

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16337	0.16337	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.961	0.96100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.961	0.96100	1.10538		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=6"	0333207
		M1AGIP03 C2 06

فعالیت INSTALLATION

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	0.19601	0.19601	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=8"	0333209
		M1AGIP03 C2 08

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15283	0.15283	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.899	0.89900	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4495	0.44950	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=10"	0333210
		M1AGIP03 C2 10

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19108	0.19108	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.12400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.562	0.56200	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=12"	0333211
		M1AGIP03 C2 12

فعالیت INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22916	0.22916	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.674	0.67400	1.035	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=1500 D=14"	0333212
		M1AGIP03 C2 14

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26724	0.26724	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.572	1.57200	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.572	1.57200	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.786	0.78600	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=1500 D=16"	0333213
		M1AGIP03 C2 16

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30566	0.30566	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.899	0.89900	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=18"	0333214
		M1AGIP03 C2 18

فعالیت INSTALLATION

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34391	0.34391	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.023	2.02300	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.023	2.02300	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0115	1.01150	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=1500 D=20"	0333215
		M1AGIP03 C2 20

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38199	0.38199	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.247	2.24700	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.247	2.24700	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1235	1.12350	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=1500 D=24"	0333216
		M1AGIP03 C2 24

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45849	0.45849	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.697	2.69700	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.697	2.69700	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3485	1.34850	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=26"	0333217
		M1AGIP03 C2 26

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49215	0.49215	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.895	2.89500	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.895	2.89500	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.895	2.89500	1.10952		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4475	1.44750	1.035		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=28"	0333218
		M1AGIP03 C2 28

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52989	0.52989	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.117	3.11700	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5585	1.55850	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=30"	0333219
		M1AGIP03 C2 30

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5678	0.56780	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.34	3.34000	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.67	1.67000	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=32"	0333220
		M1AGIP03 C2 32

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60571	0.60571	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.10952		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7815	1.78150	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=34"	0333221
		M1AGIP03 C2 34

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64362	0.64362	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.786	3.78600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.786	3.78600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.786	3.78600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.893	1.89300	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=36"	0333222
		M1AGIP03 C2 36

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68119	0.68119	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.007	4.00700	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0035	2.00350	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=38"	0333223
		M1AGIP03 C2 38

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71927	0.71927	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.231	4.23100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.231	4.23100	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.231	4.23100	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1155	2.11550	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=40"	0333224
		M1AGIP03 C2 40

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75701	0.75701	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.453	4.45300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.453	4.45300	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.453	4.45300	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2265	2.22650	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی 600<CLASS=<1500 D=42"	0333225
		M1AGIP03 C2 42

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79492	0.79492	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.676	4.67600	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.676	4.67600	1.10538		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.676	4.67600	1.10952		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.338	2.33800	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=2"	0333302
		M1AGIP03 C3 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07854	0.07854	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.462	0.46200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.462	0.46200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=3"	0333303
		M1AGIP03 C3 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11747	0.11747	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.691	0.69100	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.691	0.69100	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=4"	0333305
		M1AGIP03 C3 04

فعالیت INSTALLATION

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	0.15674	0.15674	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.922	0.92200	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.922	0.92200	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=5"	0333306
		M1AGIP03 C3 05

فعالیت INSTALLATION

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	0.19601	0.19601	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.153	1.15300	1.10538		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=6"	0333307
		M1AGIP03 C3 06

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23528	0.23528	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=8"	0333309
		M1AGIP03 C3 08

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18326	0.18326	1.06605		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.112625		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.10538		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.539	0.53900	1.035		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=10"	0333310
		M1AGIP03 C3 10

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22916	0.22916	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.10538	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.674	0.67400	1.035	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل _ فلنجی CLASS>1500 D=12"	0333311
		M1AGIP03 C3 12

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27217	0.27217	1.06605	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.601	1.60100	1.112625	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.601	1.60100	1.10538	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8005	0.80050	1.035	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - هاید رانت _ مانیتور STANDARD SIZE	0334101
		M1AGIP04 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات و سایر ملحقات - هایدرانت _ مانیتور STANDARD SIZE	0334101
		M1AGIP04 01

فعالیت INSTALLATION

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	0.26129	0.26129	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.537	1.53700	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.537	1.53700	1.07334		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	TRAP - (نصب شیر آلات و سایر ملحقات - ارتفاع نما (سایت کلاس D<2"	0335101
		M1AGIP05 02

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	TRAP - (نصب شیر آلات و سایر ملحقات - ارتفاع نما (سایت کلاس D<2"	0335101
		M1AGIP05 02

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05202	0.05202	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.07334		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	TRAP - (نصب شیر آلات و سایر ملحقات - ارتفاع نما (سایت کلاس D=2"	0335102
		M1AGIP05 03

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06494	0.06494	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.07334		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	TRAP - (نصب شیر آلات و سایر ملحقات - ارتفاع نما (سایت کلاس D=3"	0335103
		M1AGIP05 04

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09758	0.09758	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.574	0.57400	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.574	0.57400	1.07334		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	TRAP - (نصب شیر آلات و سایر ملحقات - ارتفاع نما (سایت کلاس D=4"	0335105
		M1AGIP05 05

فعالیت LIFTING & FIT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12988	0.12988	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.764	0.76400	1.07334		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LIFTING & FIT UP

بهای کل ردیف