

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=2"	0601101
		S1 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2368	0.23680	1.03	بهای واحد
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.48	1.48000	1.054	بهای واحد
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.48	1.48000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.48	1.48000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=2"	0601101
		S1 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45662	0.45662	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.343	1.34300	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.343	1.34300	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.45662	0.45662	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.343	1.34300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.45662	0.45662	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04581	0.04581	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.018	1.01800	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.509	0.50900	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=3"	0601102
		S1 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=3"	0601102
		S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.61846	0.61846	1.03		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.075		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.068		
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.049		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.61846	0.61846	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06912	0.06912	1.03		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.072		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.768	0.76800	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=4"	0601103
		S1 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38816	0.38816	1.03	بهای واحد
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.426	2.42600	1.054	بهای واحد
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.426	2.42600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.426	2.42600	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=4"	0601103
		S1 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75004	0.75004	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.75004	0.75004	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75004	0.75004	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09207	0.09207	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.046	2.04600	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=5"	0601104
		S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45728	0.45728	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.858	2.85800	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.858	2.85800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.858	2.85800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=5"	0601104
		S1 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88264	0.88264	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.596	2.59600	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.596	2.59600	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.88264	0.88264	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.596	2.59600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.88264	0.88264	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1152	0.11520	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.56	2.56000	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=6"	0601105
		S1 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=6"	0601105
		S1 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0047	1.0047	1.03	بهای کل
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.955	2.95500	1.075	
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.955	2.95500	1.068	
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.0047	1.0047	1.049	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.955	2.95500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0047	1.0047	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13797	0.13797	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.066	3.06600	1.072	
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.533	1.53300	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=8"	0601106
		S1 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6736	0.67360	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.21	4.21000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=8"	0601106
		S1 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3022	1.30220	1.03	بهای کل
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.83	3.83000	1.075	بهای واحد
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.83	3.83000	1.068	بهای واحد
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.3022	1.30220	1.049	بهای واحد
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.83	3.83000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3022	1.30220	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18405	0.18405	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.072	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=10"	0601107
		S1 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82048	0.82048	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.128	5.12800	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.128	5.12800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.128	5.12800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=10"	0601107
		S1 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7905	0.79050	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07508	1.07508	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.162	3.16200	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.162	3.16200	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.07508	1.07508	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.162	3.16200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7905	0.79050	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.07508	1.07508	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23004	0.23004	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.112	5.11200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.556	2.55600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=12"	0601108
		S1 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=12"	0601108
		S1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.92375	0.92375	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2563	1.2563	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.695	3.69500	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.695	3.69500	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2563	1.2563	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.695	3.69500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.92375	0.92375	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2563	1.2563	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24273	0.24273	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.394	5.39400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.697	2.69700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=14"	0601109
		S1 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12	1.12000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=14"	0601109
		S1 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0785	1.07850	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.46676	1.46676	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.314	4.31400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.314	4.31400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.46676	1.46676	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.314	4.31400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0785	1.07850	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46676	1.46676	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26532	0.26532	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.896	5.89600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.948	2.94800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=16"	0601110
		S1 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد THK<=0.375" D=16"	0601110
		S1 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2315	1.23150	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.67484	1.67484	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.67484	1.67484	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2315	1.23150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.67484	1.67484	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28773	0.28773	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.394	6.39400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.197	3.19700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=18"	0601111
		S1 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43968	1.43968	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	8.998	8.99800	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.998	8.99800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.998	8.99800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=18"	0601111
		S1 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3865	1.38650	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.88564	1.88564	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.546	5.54600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.546	5.54600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.88564	1.88564	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.546	5.54600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3865	1.38650	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.88564	1.88564	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31023	0.31023	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.894	6.89400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.447	3.44700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=20"	0601112
		S1 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=20"	0601112
		S1 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5395	1.53950	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.09372	2.09372	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.158	6.15800	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.158	6.15800	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.09372	2.09372	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.158	6.15800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5395	1.53950	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.09372	2.09372	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33264	0.33264	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.392	7.39200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.696	3.69600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=24"	0601113
		S1 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=24"	0601113
		S1 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.84725	1.84725	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.51226	2.51226	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.51226	2.51226	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.84725	1.84725	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.51226	2.51226	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37764	0.37764	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.39200	8.392	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.19600	4.196	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=26"	0601114
		S1 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13	13.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=26"	0601114
		S1 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.00225	2.00225	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.72306	2.72306	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.00900	8.009	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.00900	8.009	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.72306	2.72306	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.00900	8.009	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.00225	2.00225	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.72306	2.72306	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40005	0.40005	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.89000	8.89	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.44500	4.445	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=28"	0601115
		S1 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.24032	2.24032	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.002	14.00200	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.002	14.00200	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.002	14.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=28"	0601115
		S1 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.15525	2.15525	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.93114	2.93114	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.621	8.62100	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.621	8.62100	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.93114	2.93114	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.621	8.62100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.15525	2.15525	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.93114	2.93114	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42255	0.42255	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.39	9.39000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.695	4.69500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=30"	0601116
		S1 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15	15.00000	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=30"	0601116
		S1 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.31025	2.31025	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.14194	3.14194	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.241	9.24100	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.241	9.24100	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.14194	3.14194	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.241	9.24100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.31025	2.31025	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.14194	3.14194	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44496	0.44496	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.888	9.88800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.944	4.94400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=32"	0601117
		S1 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.56	2.56000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=32"	0601117
		S1 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.46325	2.46325	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.35002	3.35002	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.85300	9.853	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.85300	9.853	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.35002	3.35002	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.85300	9.853	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.46325	2.46325	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.35002	3.35002	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46737	0.46737	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.38600	10.386	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.19300	5.193	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=34"	0601118
		S1 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17	17.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=34"	0601118
		S1 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.618	2.61800	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.56048	3.56048	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.472	10.47200	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.472	10.47200	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.56048	3.56048	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.472	10.47200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.618	2.61800	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.56048	3.56048	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48996	0.48996	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.888	10.88800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.444	5.44400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد THK<=0.375" D=36"	0601119
		S1 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88	2.88000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) THK<=0.375" D=36"	0601119
		S1 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.771	2.77100	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.76856	3.76856	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.76856	3.76856	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.771	2.77100	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.76856	3.76856	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51237	0.51237	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.386	11.38600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.693	5.69300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0601201
		S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26048	0.26048	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.628	1.62800	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.628	1.62800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.628	1.62800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0601201
		S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.54978	0.54978	1.03		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.617	1.61700	1.075		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.617	1.61700	1.068		
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.54978	0.54978	1.049		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.617	1.61700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.54978	0.54978	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04581	0.04581	1.03		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.018	1.01800	1.072		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.509	0.50900	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0601202
		S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.352	0.35200	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2	2.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0601202
		S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.74222	0.74222	1.03		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.183	2.18300	1.075		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.183	2.18300	1.068		
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.74222	0.74222	1.049		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.183	2.18300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.74222	0.74222	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06912	0.06912	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.072	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.768	0.76800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0601203
		S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46528	0.46528	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.908	2.90800	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.908	2.90800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.908	2.90800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0601203
		S2 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90066	0.90066	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.649	2.64900	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.649	2.64900	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.90066	0.90066	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.649	2.64900	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.90066	0.90066	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09207	0.09207	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.046	2.04600	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0601204
		S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5488	0.54880	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.43	3.43000	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.43	3.43000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.43	3.43000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0601204
		S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0574	1.05740	1.03		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.11	3.11000	1.075		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.11	3.11000	1.068		
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.0574	1.05740	1.049		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.11	3.11000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0574	1.05740	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1152	0.11520	1.03		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.56	2.56000	1.072		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0601205
		S2 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62272	0.62272	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.892	3.89200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0601205
		S2 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20496	1.20496	1.03	بهای کل
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.544	3.54400	1.075	بهای واحد
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.544	3.54400	1.068	بهای واحد
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.20496	1.20496	1.049	بهای واحد
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.544	3.54400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.20496	1.20496	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13797	0.13797	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.066	3.06600	1.072	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.533	1.53300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0601206
		S2 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80832	0.80832	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.052	5.05200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0601206
		S2 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.55992	1.55992	1.03	بهای کل
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.588	4.58800	1.075	بهای واحد
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.588	4.58800	1.068	بهای واحد
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.55992	1.55992	1.049	بهای واحد
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.588	4.58800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.55992	1.55992	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18405	0.18405	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.072	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0601207
		S2 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18976	1.18976	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.436	7.43600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.436	7.43600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.436	7.43600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0601207
		S2 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.94725	0.94725	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28826	1.28826	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.789	3.78900	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.789	3.78900	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.28826	1.28826	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.789	3.78900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.94725	0.94725	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.28826	1.28826	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23004	0.23004	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.112	5.11200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.556	2.55600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0601208
		S2 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.152	1.15200	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.2	7.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0601208
		S2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.10825	1.10825	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50722	1.50722	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.43300	4.433	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.43300	4.433	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.50722	1.50722	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.43300	4.433	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.10825	1.10825	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.50722	1.50722	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24273	0.24273	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.39400	5.394	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.69700	2.697	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0601209
		S2 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.344	1.34400	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.4	8.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0601209
		S2 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.29325	1.29325	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.75882	1.75882	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.17300	5.173	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.17300	5.173	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.75882	1.75882	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.17300	5.173	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.29325	1.29325	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.75882	1.75882	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26532	0.26532	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.89600	5.896	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.94800	2.948	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601210	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.6	9.60000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.6	9.60000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.6	9.60000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0601210
		S2 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.47775	1.47775	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.00974	2.00974	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.91100	5.911	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.91100	5.911	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.00974	2.00974	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.91100	5.911	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.47775	1.47775	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00974	2.00974	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28773	0.28773	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.39400	6.394	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.19700	3.197	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0601211
		S2 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72768	1.72768	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.798	10.79800	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.798	10.79800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.798	10.79800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0601211
		S2 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.66275	1.66275	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26134	2.26134	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.651	6.65100	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.651	6.65100	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.26134	2.26134	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.651	6.65100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.66275	1.66275	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.26134	2.26134	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31023	0.31023	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.894	6.89400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.447	3.44700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0601212
		S2 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0601212
		S2 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.84725	1.84725	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.51226	2.51226	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.51226	2.51226	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.38900	7.389	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.84725	1.84725	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.51226	2.51226	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33264	0.33264	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.39200	7.392	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.69600	3.696	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601213	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	سرجوش
S2 24		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.4	14.40000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.4	14.40000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.4	14.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0601213
		S2 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.217	2.21700	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.01512	3.01512	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.868	8.86800	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.868	8.86800	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.01512	3.01512	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.868	8.86800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.217	2.21700	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.01512	3.01512	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37764	0.37764	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.392	8.39200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.196	4.19600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601214	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	سرجوش
S2 26		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.49632	2.49632	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.602	15.60200	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.602	15.60200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.602	15.60200	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0601214
		S2 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4015	2.40150	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.26604	3.26604	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.606	9.60600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.606	9.60600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.26604	3.26604	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.606	9.60600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4015	2.40150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.26604	3.26604	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40005	0.40005	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.89	8.89000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.445	4.44500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0601215
		S2 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.68832	2.68832	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.802	16.80200	1.054	بهای کل
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.802	16.80200	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.802	16.80200	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0601215
		S2 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.5865	2.58650	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.51764	3.51764	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.346	10.34600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.346	10.34600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.51764	3.51764	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.346	10.34600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.5865	2.58650	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.51764	3.51764	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42255	0.42255	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.39	9.39000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.695	4.69500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0601216
		S2 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88032	2.88032	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.002	18.00200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.002	18.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.002	18.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0601216
		S2 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.771	2.77100	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.76856	3.76856	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.76856	3.76856	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.084	11.08400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.771	2.77100	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.76856	3.76856	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44496	0.44496	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.888	9.88800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.944	4.94400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0601217
		S2 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.07168	3.07168	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.198	19.19800	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.198	19.19800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.198	19.19800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0601217
		S2 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9555	2.95550	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.01948	4.01948	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.822	11.82200	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.822	11.82200	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.01948	4.01948	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.822	11.82200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9555	2.95550	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.01948	4.01948	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46737	0.46737	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.386	10.38600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.193	5.19300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0601218
		S2 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3,264	3.26400	1.03	
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.4	20.40000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.4	20.40000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.4	20.40000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0601218
		S2 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.14075	3.14075	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.27142	4.27142	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.56300	12.563	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.56300	12.563	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.27142	4.27142	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.56300	12.563	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.14075	3.14075	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.27142	4.27142	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48996	0.48996	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.88800	10.888	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.44400	5.444	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601219	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	سرجوش
S2 36		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.6	21.60000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.6	21.60000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.6	21.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0601219
		S2 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.32525	3.32525	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.52234	4.52234	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.52234	4.52234	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.32525	3.32525	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.52234	4.52234	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51237	0.51237	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.38600	11.386	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.69300	5.693	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0601303
		S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5816	0.58160	1.03	بهای واحد
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.054	بهای واحد
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.635	3.63500	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=4"	0601303
		S3 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08086	1.08086	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.179	3.17900	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.179	3.17900	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.08086	1.08086	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.179	3.17900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08086	1.08086	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10125	0.10125	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.125	1.12500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0601304
		S3 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68608	0.68608	1.03		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.288	4.28800	1.054		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.288	4.28800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.288	4.28800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=5"	0601304
		S3 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26888	1.26888	1.03	بهای کل
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.732	3.73200	1.075	
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.732	3.73200	1.068	
12	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.26888	1.26888	1.049	
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.732	3.73200	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26888	1.26888	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12672	0.12672	1.03	بهای کل
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.816	2.81600	1.072	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.408	1.40800	1.072	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=6"	0601305
		S3 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7784	0.77840	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.865	4.86500	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.865	4.86500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.865	4.86500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0601305
		S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.44602	1.44602	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.253	4.25300	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.253	4.25300	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.44602	1.44602	1.049		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.253	4.25300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44602	1.44602	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15174	0.15174	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.372	3.37200	1.072	بهای واحد
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.686	1.68600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=8"	0601306
		S3 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0104	1.01040	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.315	6.31500	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.315	6.31500	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.315	6.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0601306
		S3 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.87204	1.87204	1.03	بهای کل
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.50600	5.506	1.075	
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.50600	5.506	1.068	
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.87204	1.87204	1.049	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.50600	5.506	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.87204	1.87204	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20250	0.2025	1.03	بهای کل
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.50000	4.5	1.072	
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.25000	2.25	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=10"	0601307
		S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4872	1.48720	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	9.295	9.29500	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.295	9.29500	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.295	9.29500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=10"	0601307
		S3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.13675	1.13675	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.13675	1.13675	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.54598	1.54598	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25308	0.25308	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.624	5.62400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.812	2.81200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601308	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1428	0.14280	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=12"	0601308
		S3 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.33	1.33000	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8088	1.80880	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.32	5.32000	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.32	5.32000	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.8088	1.80880	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.32	5.32000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.33	1.33000	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8088	1.80880	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26703	0.26703	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.934	5.93400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.967	2.96700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=14"	0601309
		S3 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2142	0.21420	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.315	0.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.68	1.68000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5	10.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=14"	0601309
		S3 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.552	1.55200	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.11072	2.11072	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.208	6.20800	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.208	6.20800	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.11072	2.11072	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.208	6.20800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.552	1.55200	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.11072	2.11072	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29187	0.29187	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.486	6.48600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.243	3.24300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=16"	0601310
		S3 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2142	0.21420	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.315	0.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=16"	0601310
		S3 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.77325	1.77325	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.41162	2.41162	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.09300	7.093	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.09300	7.093	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.41162	2.41162	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.09300	7.093	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.77325	1.77325	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.41162	2.41162	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31653	0.31653	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.03400	7.034	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.51700	3.517	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0601311
		S3 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2142	0.21420	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.315	0.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.15968	2.15968	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.498	13.49800	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.498	13.49800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.498	13.49800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=18"	0601311
		S3 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.99525	1.99525	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.71354	2.71354	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98100	7.981	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98100	7.981	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.71354	2.71354	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.98100	7.981	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.99525	1.99525	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.71354	2.71354	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34128	0.34128	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.58400	7.584	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.79200	3.792	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=20"	0601312
		S3 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2142	0.21420	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.315	0.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15	15.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=20"	0601312
		S3 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.21675	2.21675	1.06		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.01478	3.01478	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.867	8.86700	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.867	8.86700	1.068		
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.01478	3.01478	1.049		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.867	8.86700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.21675	2.21675	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.01478	3.01478	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36594	0.36594	1.03		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.132	8.13200	1.072		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.066	4.06600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=24"	0601313
		S3 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2142	0.21420	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.315	0.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88	2.88000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=24"	0601313
		S3 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6605	2.66050	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.61828	3.61828	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.642	10.64200	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.642	10.64200	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.61828	3.61828	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.642	10.64200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6605	2.66050	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.61828	3.61828	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41544	0.41544	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.232	9.23200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.616	4.61600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0601314
		S3 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.28560	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12048	3.12048	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.503	19.50300	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.503	19.50300	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.503	19.50300	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=26"	0601314
		S3 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.88175	2.88175	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.91918	3.91918	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.52700	11.527	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.52700	11.527	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.91918	3.91918	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.52700	11.527	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.88175	2.88175	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.91918	3.91918	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44010	0.4401	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.78000	9.78	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.89000	4.89	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=28"	0601315
		S3 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.2856	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.36048	3.36048	1.03	
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.003	21.00300	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.003	21.00300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.003	21.00300	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=28"	0601315
		S3 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.10375	3.10375	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.2211	4.2211	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.415	12.41500	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.415	12.41500	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.2211	4.2211	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.415	12.41500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.10375	3.10375	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2211	4.2211	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46485	0.46485	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.33	10.33000	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.165	5.16500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=30"	0601316
		S3 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.28560	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.60048	3.60048	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	22.503	22.50300	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.503	22.50300	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.503	22.50300	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=30"	0601316
		S3 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.32525	3.32525	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.52234	4.52234	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.52234	4.52234	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.30100	13.301	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.32525	3.32525	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.52234	4.52234	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48942	0.48942	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.87600	10.876	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.43800	5.438	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=32"	0601317
		S3 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.28560	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.83968	3.83968	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.998	23.99800	1.054	بهای کل
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.998	23.99800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.998	23.99800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=32"	0601317
		S3 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.5465	3.54650	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.82324	4.82324	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.186	14.18600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.186	14.18600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.82324	4.82324	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.186	14.18600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.5465	3.54650	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.82324	4.82324	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51408	0.51408	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.424	11.42400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.712	5.71200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=34"	0601318
		S3 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.28560	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.08	4.08000	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	25.5	25.50000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.5	25.50000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.5	25.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=34"	0601318
		S3 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.769	3.76900	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.12584	5.12584	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.076	15.07600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.076	15.07600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.12584	5.12584	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.076	15.07600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.769	3.76900	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.12584	5.12584	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53892	0.53892	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.976	11.97600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.988	5.98800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=36"	0601319
		S3 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42	0.42000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2856	0.2856	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42	0.42000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.32	4.32000	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27	27.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 0.625" < THK < 1" D=36"	0601319
		S3 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.99025	3.99025	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.42674	5.42674	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.96100	15.961	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.96100	15.961	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.42674	5.42674	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.96100	15.961	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.99025	3.99025	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.42674	5.42674	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56358	0.56358	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.52400	12.524	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.26200	6.262	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"=THK<=1.5" D=8"	0601406
		S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.22	0.22000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1496	0.14960	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.22	0.22000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51968	1.51968	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.498	9.49800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 1"=THK<=1.5" D=8"	0601406
		S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26202	2.26202	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.653	6.65300	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.653	6.65300	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.26202	2.26202	1.049		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.653	6.65300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.26202	2.26202	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22086	0.22086	1.03		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.908	4.90800	1.072		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601407	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.22	0.22000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1496	0.14960	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.22	0.22000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2368	2.23680	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.98	13.98000	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.98	13.98000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.98	13.98000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=10"	0601407
		S4 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3735	1.37350	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.86796	1.86796	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.494	5.49400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.494	5.49400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.86796	1.86796	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.494	5.49400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3735	1.37350	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.86796	1.86796	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27603	0.27603	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.134	6.13400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.067	3.06700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=12"	0601408
		S4 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.22	0.22000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1496	0.14960	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.22	0.22000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16576	2.16576	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.536	13.53600	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.536	13.53600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.536	13.53600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=12"	0601408
		S4 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.607	1.60700	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.18552	2.18552	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.428	6.42800	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.428	6.42800	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.18552	2.18552	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.428	6.42800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.607	1.60700	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.18552	2.18552	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29124	0.29124	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.472	6.47200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.236	3.23600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=14"	0601409
		S4 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2244	0.22440	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33	0.33000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.52672	2.52672	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.792	15.79200	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.792	15.79200	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.792	15.79200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=14"	0601409
		S4 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.87525	1.87525	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.55034	2.55034	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.50100	7.501	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.50100	7.501	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.55034	2.55034	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.50100	7.501	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.87525	1.87525	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.55034	2.55034	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31842	0.31842	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.07600	7.076	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.53800	3.538	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=16"	0601410
		S4 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2244	0.22440	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33	0.33000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88768	2.88768	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.048	18.04800	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.048	18.04800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.048	18.04800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=16"	0601410
		S4 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.14275	2.14275	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.91414	2.91414	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.571	8.57100	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.571	8.57100	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.91414	2.91414	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.571	8.57100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.14275	2.14275	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.91414	2.91414	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34524	0.34524	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.672	7.67200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.836	3.83600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=18"	0601411
		S4 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2244	0.22440	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33	0.33000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.3	20.30000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.3	20.30000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.3	20.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 1"=<THK<=1.5" D=18"	0601411
		S4 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.411	2.41100	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.27896	3.27896	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.644	9.64400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.644	9.64400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.27896	3.27896	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.644	9.64400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.411	2.41100	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.27896	3.27896	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37224	0.37224	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.272	8.27200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.136	4.13600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=20"	0601412
		S4 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2244	0.22440	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33	0.33000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6096	3.60960	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.56	22.56000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.56	22.56000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.56	22.56000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=20"	0601412
		S4 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6785	2.67850	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.64276	3.64276	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.714	10.71400	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.714	10.71400	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.64276	3.64276	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.714	10.71400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6785	2.67850	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.64276	3.64276	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39915	0.39915	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.87	8.87000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.435	4.43500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=24"	0601413
		S4 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2244	0.22440	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33	0.33000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.33152	4.33152	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.072	27.07200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.072	27.07200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.072	27.07200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=24"	0601413
		S4 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.21475	3.21475	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.37206	4.37206	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.85900	12.859	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.85900	12.859	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.37206	4.37206	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.85900	12.859	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.21475	3.21475	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.37206	4.37206	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45315	0.45315	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.07000	10.07	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.03500	5.035	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=26"	0601414
		S4 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.69312	4.69312	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.332	29.33200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.332	29.33200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.332	29.33200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=26"	0601414
		S4 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.48225	3.48225	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.73586	4.73586	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.92900	13.929	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.92900	13.929	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.73586	4.73586	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.92900	13.929	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.48225	3.48225	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.73586	4.73586	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48006	0.48006	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.66800	10.668	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.33400	5.334	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=28"	0601415
		S4 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.05408	5.05408	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.588	31.58800	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.588	31.58800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.588	31.58800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	0601415
		S4 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.7505	3.75050	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.10068	5.10068	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.002	15.00200	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.002	15.00200	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.10068	5.10068	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.002	15.00200	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.7505	3.75050	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.10068	5.10068	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50706	0.50706	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.268	11.26800	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.634	5.63400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=30"	0601416
		S4 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.41504	5.41504	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.844	33.84400	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.844	33.84400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.844	33.84400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"=<THK<=1.5" D=30"	0601416
		S4 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.018	4.01800	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.46448	5.46448	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.072	16.07200	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.072	16.07200	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.46448	5.46448	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.072	16.07200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.018	4.01800	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.46448	5.46448	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53397	0.53397	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.866	11.86600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.933	5.93300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=32"	0601417
		S4 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.77472	5.77472	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	36.092	36.09200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.092	36.09200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.092	36.09200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK<=1.5" D=32"	0601417
		S4 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.2855	4.28550	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.82828	5.82828	1.03	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.142	17.14200	1.075	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.142	17.14200	1.068	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.82828	5.82828	1.049	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.142	17.14200	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.2855	4.28550	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.82828	5.82828	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56088	0.56088	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.464	12.46400	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.232	6.23200	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=34"	0601418
		S4 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.13632	6.13632	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	38.352	38.35200	1.054	بهای کل
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.352	38.35200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	38.352	38.35200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) (درون واحد) 1"= <THK=1.5" D=34"	0601418
		S4 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.554	4.55400	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.19344	6.19344	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.216	18.21600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.216	18.21600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.19344	6.19344	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.216	18.21600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.554	4.55400	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.19344	6.19344	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58797	0.58797	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.066	13.06600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.533	6.53300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0601419	(لوله کشی-کربن استیل(درون واحد 1"=THK<=1.5" D=36"	سرجوش
S4 36		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2992	0.29920	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.44	0.44000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.49728	6.49728	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	40.608	40.60800	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	40.608	40.60800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	40.608	40.60800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)درون واحد 1"=<THK<=1.5" D=36"	0601419
		S4 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.8215	4.82150	1.06	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.55724	6.55724	1.03	بهای واحد
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.286	19.28600	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.286	19.28600	1.068	بهای واحد
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.55724	6.55724	1.049	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.286	19.28600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.8215	4.82150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.55724	6.55724	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61488	0.61488	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.664	13.66400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.832	6.83200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ)درون واحد SCH = 5s D=2"	0602101
		S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=2"	0602101
		S1 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33408	0.33408	1.03	بهای واحد
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.044	1.04400	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.044	1.04400	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.088	2.08800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.088	2.08800	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=2"	0602101
		S1 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42126	0.42126	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42126	0.42126	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42126	0.42126	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03906	0.03906	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.868	0.86800	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.434	0.43400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=3"	0602102
		S1 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45152	0.45152	1.03	بهای کل
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.411	1.41100	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.411	1.41100	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.822	2.82200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.822	2.82200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=3"	0602102
		S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57052	0.57052	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.57052	0.57052	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.57052	0.57052	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05886	0.05886	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.308	1.30800	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.654	0.65400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=4"	0602103
		S1 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54752	0.54752	1.03	بهای کل
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.711	1.71100	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.711	1.71100	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.422	3.42200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.422	3.42200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=4"	0602103
		S1 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.69258	0.69258	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69258	0.69258	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.69258	0.69258	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07848	0.07848	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.744	1.74400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.872	0.87200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=5"	0602104
		S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64512	0.64512	1.03	بهای کل
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.016	2.01600	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.016	2.01600	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.032	4.03200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.032	4.03200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=5"	0602104
		S1 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81464	0.81464	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.075	
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.068	
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81464	0.81464	1.043	
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.81464	0.81464	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09819	0.09819	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.182	2.18200	1.072	
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.091	1.09100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602105	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 5s D=6"	سرجوش
S1 06		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7328	0.73280	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.58	4.58000	1.075	
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	1	4.58	4.58000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=6"	0602105
		S1 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهاي واحد	بهاي کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92718	0.92718	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.068		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.92718	0.92718	1.043		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> <u>مقیاس</u>	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.92718	0.92718	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11556	0.11556	1.03		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.568	2.56800	1.072		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.284	1.28400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602106	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95072	0.95072	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.971	2.97100	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.971	2.97100	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.942	5.94200	1.075	
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	1	5.942	5.94200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=8"	0602106
		S1 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2019	1.20190	1.03	بهای کل
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.068	بهای واحد
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2019	1.20190	1.043	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2019	1.20190	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15687	0.15687	1.03	بهای کل
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.486	3.48600	1.072	بهای واحد
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.743	1.74300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=10"	0602107
		S1 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15776	1.15776	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.618	3.61800	1.043	بهای واحد
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.618	3.61800	1.043	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.236	7.23600	1.075	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	1	7.236	7.23600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=10"	0602107
		S1 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.72975	0.72975	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99246	0.99246	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99246	0.99246	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.72975	0.72975	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99246	0.99246	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19602	0.19602	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.178	2.17800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602108	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 5s D=12"	سرجوش
S1 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35456	1.35456	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.233	4.23300	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.233	4.23300	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.075	
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	1	8.466	8.46600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=12"	0602108
		S1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.85275	0.85275	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85275	0.85275	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15974	1.15974	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20682	0.20682	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.59600	4.596	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.29800	2.298	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=14"	0602109
		S1 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.58048	1.58048	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.939	4.93900	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.939	4.93900	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.878	9.87800	1.075	
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	1	9.878	9.87800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=14"	0602109
		S1 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.99575	0.99575	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35422	1.35422	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.35422	1.35422	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99575	0.99575	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.35422	1.35422	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22599	0.22599	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.022	5.02200	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.511	2.51100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602110	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=16"	سرجوش
S1 16		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80608	1.80608	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.644	5.64400	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.644	5.64400	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.288	11.28800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.288	11.28800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=16"	0602110
		S1 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.13675	1.13675	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.13675	1.13675	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.54598	1.54598	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24516	0.24516	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.448	5.44800	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.724	2.72400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602111	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03136	2.03136	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.348	6.34800	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.348	6.34800	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	12.696	12.69600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.696	12.69600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=18"	0602111
		S1 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7408	1.74080	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7408	1.74080	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.28	1.28000	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7408	1.74080	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26433	0.26433	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.874	5.87400	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.937	2.93700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602112	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=20"	سرجوش
S1 20		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2576	2.25760	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.055	7.05500	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.055	7.05500	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.11	14.11000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	14.11	14.11000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=20"	0602112
		S1 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.421	1.42100	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.93256	1.93256	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.93256	1.93256	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.421	1.42100	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.93256	1.93256	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28341	0.28341	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.298	6.29800	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.149	3.14900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=24"	0602113
		S1 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.70912	2.70912	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.932	16.93200	1.075	
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	1	16.932	16.93200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=24"	0602113
		S1 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.70525	1.70525	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.31914	2.31914	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.31914	2.31914	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.70525	1.70525	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.31914	2.31914	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32175	0.32175	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.15	7.15000	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.575	3.57500	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602116	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=30"	سرجوش
S1 30		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.38656	3.38656	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	10.583	10.58300	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.583	10.58300	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.166	21.16600	1.075	
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	1	21.166	21.16600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 5s D=30"	0602116
		S1 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.132	2.13200	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.89952	2.89952	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.89952	2.89952	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.132	2.13200	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.89952	2.89952	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37908	0.37908	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.424	8.42400	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.212	4.21200	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=2"	0602201
		S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36224	0.36224	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.132	1.13200	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.132	1.13200	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.264	2.26400	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.264	2.26400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=2"	0602201
		S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.42126	0.42126	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42126	0.42126	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42126	0.42126	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03906	0.03906	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.868	0.86800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.434	0.43400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=3"	0602202
		S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4896	0.48960	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.06	3.06000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=3"	0602202
		S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57052	0.57052	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.57052	0.57052	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.678	1.67800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.57052	0.57052	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05886	0.05886	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.308	1.30800	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.654	0.65400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=4"	0602203
		S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59392	0.59392	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.856	1.85600	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.856	1.85600	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.712	3.71200	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.712	3.71200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=4"	0602203
		S2 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.69258	0.69258	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69258	0.69258	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.037	2.03700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.69258	0.69258	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07848	0.07848	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.744	1.74400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.872	0.87200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=5"	0602204
		S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69952	0.69952	1.03	بهای واحد
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.372	4.37200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.372	4.37200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=5"	0602204
		S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.81464	0.81464	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81464	0.81464	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.396	2.39600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.81464	0.81464	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09819	0.09819	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.182	2.18200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.091	1.09100	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602205	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=6"	سرجوش
S2 06		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79456	0.79456	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.483	2.48300	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.483	2.48300	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.966	4.96600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.966	4.96600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=6"	0602205
		S2 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92718	0.92718	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.068		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.92718	0.92718	1.043		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.92718	0.92718	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11556	0.11556	1.03		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.568	2.56800	1.072		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.284	1.28400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602206	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=8"	سرجوش
S2 08		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03072	1.03072	1.03	
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.221	3.22100	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.221	3.22100	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.442	6.44200	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.442	6.44200	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=8"	0602206
		S2 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2019	1.20190	1.03	بهای کل
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.068	بهای واحد
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2019	1.20190	1.043	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.535	3.53500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2019	1.20190	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15687	0.15687	1.03	بهای کل
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.486	3.48600	1.072	بهای واحد
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.743	1.74300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602207	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=10"	سرجوش
S2 10		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25536	1.25536	1.03	
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.923	3.92300	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.923	3.92300	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.846	7.84600	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.846	7.84600	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=10"	0602207
		S2 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.72975	0.72975	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99246	0.99246	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99246	0.99246	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.72975	0.72975	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99246	0.99246	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19602	0.19602	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.356	4.35600	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.178	2.17800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=12"	0602208
		S2 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4688	1.46880	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.59	4.59000	1.043	بهای واحد
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.59	4.59000	1.043	بهای کل
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.075	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	1	9.18	9.18000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=12"	0602208
		S2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.85275	0.85275	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.41100	3.411	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85275	0.85275	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15974	1.15974	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20682	0.20682	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.59600	4.596	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.29800	2.298	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602209	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 10s D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7136	1.71360	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.71	10.71000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.71	10.71000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=14"	0602209
		S2 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.99575	0.99575	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35422	1.35422	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.35422	1.35422	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.983	3.98300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99575	0.99575	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.35422	1.35422	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22599	0.22599	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.022	5.02200	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.511	2.51100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602210	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 10s D=16"	سرجوش
S2 16		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9584	1.95840	1.03	
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.075	
				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	1	12.24	12.24000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=16"	0602210
		S2 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.13675	1.13675	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.54598	1.54598	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.547	4.54700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.13675	1.13675	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.54598	1.54598	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24516	0.24516	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.448	5.44800	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.724	2.72400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602211	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=18"	سرجوش
S2 18		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.20256	2.20256	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.883	6.88300	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.883	6.88300	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.766	13.76600	1.075	
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	1	13.766	13.76600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=18"	0602211
		S2 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7408	1.74080	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7408	1.74080	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.12	5.12000	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.28	1.28000	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7408	1.74080	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26433	0.26433	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.874	5.87400	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.937	2.93700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602212	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	15.3	15.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=20"	0602212
		S2 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.421	1.42100	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.93256	1.93256	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.068	
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.93256	1.93256	1.043	
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.684	5.68400	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.421	1.42100	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.93256	1.93256	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28341	0.28341	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.298	6.29800	1.072	
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.149	3.14900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602213	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=24"	سرجوش
S2 24		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9376	2.93760	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.36	18.36000	1.075	
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	1	18.36	18.36000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=24"	0602213
		S2 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.70525	1.70525	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.31914	2.31914	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.31914	2.31914	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.821	6.82100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.70525	1.70525	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.31914	2.31914	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32175	0.32175	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.15	7.15000	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.575	3.57500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=30"	0602216
		S2 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.672	3.67200	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.043	بهای واحد
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.043	بهای کل
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.95	22.95000	1.075	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	1	22.95	22.95000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 10s D=30"	0602216
		S2 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.132	2.13200	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.89952	2.89952	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.89952	2.89952	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.132	2.13200	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.89952	2.89952	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37908	0.37908	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.424	8.42400	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.212	4.21200	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=2"	0602301
		S3 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40256	0.40256	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.516	2.51600	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.516	2.51600	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=2"	0602301
		S3 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59364	0.59364	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.746	1.74600	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.746	1.74600	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59364	0.59364	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.746	1.74600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.59364	0.59364	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05499	0.05499	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.222	1.22200	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=3"	0602302
		S3 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.544	0.54400	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4	3.40000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=3"	0602302
		S3 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.80342	0.80342	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.363	2.36300	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.363	2.36300	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.80342	0.80342	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.363	2.36300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.80342	0.80342	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08289	0.08289	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.842	1.84200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.921	0.92100	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=4"	0602303
		S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65984	0.65984	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.124	4.12400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.124	4.12400	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=4"	0602303
		S3 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97512	0.97512	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.868	2.86800	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.868	2.86800	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.97512	0.97512	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.868	2.86800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.97512	0.97512	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11043	0.11043	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.227	1.22700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=5"	0602304
		S3 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77728	0.77728	1.03	بهای کل
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.858	4.85800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.858	4.85800	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=5"	0602304
		S3 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1475	1.14750	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.375	3.37500	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.375	3.37500	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1475	1.14750	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.375	3.37500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1475	1.14750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13824	0.13824	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602305	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=6"	سرجوش
S3 06		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88288	0.88288	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.518	5.51800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=6"	0602305
		S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30628	1.30628	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.068		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.30628	1.30628	1.043		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.30628	1.30628	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16551	0.16551	1.03		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.678	3.67800	1.072		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602306	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=8"	سرجوش
S3 08		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14528	1.14528	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.158	7.15800	1.075	
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	1	7.158	7.15800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=8"	0602306
		S3 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.69252	1.69252	1.03	بهای کل
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.978	4.97800	1.075	بهای واحد
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.978	4.97800	1.068	بهای واحد
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.69252	1.69252	1.043	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.978	4.97800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.69252	1.69252	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22086	0.22086	1.03	بهای کل
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.908	4.90800	1.072	بهای واحد
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=10"	0602307
		S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39488	1.39488	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.359	4.35900	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.359	4.35900	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.718	8.71800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.718	8.71800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 40s D=10"	0602307
		S3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.02775	1.02775	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39774	1.39774	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.11100	4.111	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.11100	4.111	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.39774	1.39774	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.11100	4.111	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.02775	1.02775	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.39774	1.39774	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27612	0.27612	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.13600	6.136	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.06800	3.068	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602308	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 40s D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.2	10.20000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.2	10.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 40s D=12"	0602308
		S3 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.201	1.20100	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.63336	1.63336	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.804	4.80400	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.804	4.80400	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.63336	1.63336	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.804	4.80400	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.201	1.20100	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.63336	1.63336	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29133	0.29133	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.474	6.47400	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.237	3.23700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=2"	0602401
		S4 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44288	0.44288	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.768	2.76800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.768	2.76800	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=2"	0602401
		S4 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	0.7157	0.71570	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7157	0.71570	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7157	0.71570	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05499	0.05499	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.222	1.22200	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=3"	0602402
		S4 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.87	1.87000	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.87	1.87000	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.74	3.74000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=3"	0602402
		S4 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96526	0.96526	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.839	2.83900	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.839	2.83900	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.96526	0.96526	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.839	2.83900	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.96526	0.96526	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08289	0.08289	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.842	1.84200	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.921	0.92100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=4"	0602403
		S4 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79104	0.79104	1.03		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.472	2.47200	1.043		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.472	2.47200	1.043		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.944	4.94400	1.075		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.944	4.94400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=4"	0602403
		S4 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1713	1.17130	1.03	بهای کل
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.445	3.44500	1.075	بهای واحد
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.445	3.44500	1.068	بهای واحد
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1713	1.17130	1.043	بهای واحد
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.445	3.44500	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1713	1.17130	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11043	0.11043	1.03	بهای کل
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.227	1.22700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=5"	0602404
		S4 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93312	0.93312	1.03	بهای واحد
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.916	2.91600	1.043	بهای واحد
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.916	2.91600	1.043	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.832	5.83200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.832	5.83200	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=5"	0602404
		S4 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

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	1.37428	1.37428	1.03		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.042	4.04200	1.075		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.042	4.04200	1.068		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.37428	1.37428	1.043		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.042	4.04200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.37428	1.37428	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13824	0.13824	1.03		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.072	3.07200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=6"	0602405
		S4 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05856	1.05856	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.308	3.30800	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.308	3.30800	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.616	6.61600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.616	6.61600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=6"	0602405
		S4 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.56638	1.56638	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.607	4.60700	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.607	4.60700	1.068		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.56638	1.56638	1.043		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.607	4.60700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.56638	1.56638	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16551	0.16551	1.03		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.678	3.67800	1.072		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=8"	0602406
		S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37408	1.37408	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.294	4.29400	1.043	بهای واحد
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.294	4.29400	1.043	بهای کل
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.588	8.58800	1.075	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	1	8.588	8.58800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=8"	0602406
		S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.03		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.963	5.96300	1.075		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.963	5.96300	1.068		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.043		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.963	5.96300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.02742	2.02742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22086	0.22086	1.03		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.908	4.90800	1.072		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602407	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ (درون واحد SCH = 80s D=10"	سرجوش
S4 10		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02272	2.02272	1.03	بهای کل
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.321	6.32100	1.043	
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.321	6.32100	1.043	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.642	12.64200	1.075	
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	1	12.642	12.64200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=10"	0602407
		S4 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2315	1.23150	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.67484	1.67484	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.67484	1.67484	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2315	1.23150	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.67484	1.67484	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27612	0.27612	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.136	6.13600	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.068	3.06800	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602408	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9584	1.95840	1.03		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	12.24	12.24000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) درون واحد SCH = 80s D=12"	0602408
		S4 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.44075	1.44075	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.95942	1.95942	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.76300	5.763	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.76300	5.763	1.068	بهای واحد
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95942	1.95942	1.043	بهای واحد
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.76300	5.763	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.44075	1.44075	1	بهای کل
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95942	1.95942	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29133	0.29133	1.03	بهای کل
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.47400	6.474	1.072	بهای واحد
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.23700	3.237	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی- کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=6"	0604105
		S1 06

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=6"	0604105
		S1 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25984	0.25984	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.624	1.62400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=6"	0604105
		S1 06

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2275	1.22750	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61375	0.61375	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.8347	0.83470	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2275	1.22750	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8347	0.83470	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0828	0.08280	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.84	1.84000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.92	0.92000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=8"	0604106
		S1 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34624	0.34624	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.164	2.16400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=8"	0604106
		S1 08

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.087		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5905	1.59050	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79525	0.79525	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.08154	1.08154	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5905	1.59050	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08154	1.08154	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11043	0.11043	1.03		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.227	1.22700	1.072		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=10"	0604107
		S1 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43296	0.43296	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.706	2.70600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) (درون واحد) THK<=0.375" D=10"	0604107
		S1 10

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9385	1.93850	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96925	0.96925	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.31818	1.31818	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9385	1.93850	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.31818	1.31818	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13797	0.13797	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.066	3.06600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.533	1.53300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=12"	0604108
		S1 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=12"	0604108
		S1 12

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1325	1.13250	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.5402	1.54020	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.265	2.26500	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5402	1.54020	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14571	0.14571	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.238	3.23800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.619	1.61900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=14"	0604109
		S1 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60608	0.60608	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.054	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.788	3.78800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=14"	0604109
		S1 14

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6455	2.64550	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32275	1.32275	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.79894	1.79894	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6455	2.64550	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.79894	1.79894	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15921	0.15921	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.538	3.53800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.769	1.76900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=16"	0604110
		S1 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69248	0.69248	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.328	4.32800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=16"	0604110
		S1 16

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0205	3.02050	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51025	1.51025	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.05394	2.05394	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0205	3.02050	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.05394	2.05394	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17271	0.17271	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.919	1.91900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0604111	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=18"	سرجوش
S1 18		

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77952	0.77952	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.872	4.87200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=18"	0604111
		S1 18

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.401	3.40100	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7005	1.70050	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.31268	2.31268	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.401	3.40100	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.31268	2.31268	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18621	0.18621	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.138	4.13800	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.069	2.06900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=20"	0604112
		S1 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86592	0.86592	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.412	5.41200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=20"	0604112
		S1 20

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.776	3.77600	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.888	1.88800	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.56768	2.56768	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.776	3.77600	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.56768	2.56768	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19953	0.19953	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.217	2.21700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=24"	0604114
		S1 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03872	1.03872	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.492	6.49200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=24"	0604114
		S1 24

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26575	2.26575	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.08142	3.08142	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5315	4.53150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.08142	3.08142	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22653	0.22653	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.034	5.03400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.517	2.51700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=26"	0604115
		S1 26

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12576	1.12576	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.036	7.03600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=26"	0604115
		S1 26

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9115	4.91150	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.45575	2.45575	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.33982	3.33982	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9115	4.91150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.33982	3.33982	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24003	0.24003	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.334	5.33400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.667	2.66700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=28"	0604116
		S1 28

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21216	1.21216	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.576	7.57600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) (درون واحد) THK<=0.375" D=28"	0604116
		S1 28

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.287	5.28700	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6435	2.64350	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.59516	3.59516	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.287	5.28700	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.59516	3.59516	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25353	0.25353	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.634	5.63400	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.817	2.81700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=30"	0604117
		S1 30

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29856	1.29856	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.116	8.11600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) (درون واحد) THK<=0.375" D=30"	0604117
		S1 30

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.666	5.66600	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.833	2.83300	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.85288	3.85288	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.666	5.66600	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.85288	3.85288	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26703	0.26703	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.934	5.93400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.967	2.96700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=32"	0604118
		S1 32

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38496	1.38496	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.656	8.65600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=32"	0604118
		S1 32

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.039	6.03900	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0195	3.01950	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.10652	4.10652	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.039	6.03900	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.10652	4.10652	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28044	0.28044	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.232	6.23200	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.116	3.11600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=34"	0604119
		S1 34

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.472	1.47200	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2	9.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=34"	0604119
		S1 34

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.4215	6.42150	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.21075	3.21075	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.36662	4.36662	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.4215	6.42150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.36662	4.36662	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29394	0.29394	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.532	6.53200	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.266	3.26600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد THK<=0.375" D=36"	0604120
		S1 36

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5584	1.55840	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.74	9.74000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد THK<=0.375" D=36"	0604120
		S1 36

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7965	6.79650	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.39825	3.39825	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.62162	4.62162	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7965	6.79650	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62162	4.62162	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30744	0.30744	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.832	6.83200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.416	3.41600	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0604205
		S2 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25984	0.25984	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.624	1.62400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0604205
		S2 06

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4715	1.47150	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73575	0.73575	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.00062	1.00062	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4715	1.47150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.00062	1.00062	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0828	0.08280	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.84	1.84000	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.92	0.92000	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0604206
		S2 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34624	0.34624	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.164	2.16400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0604206
		S2 08

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.905	1.90500	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9525	0.95250	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2954	1.29540	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.905	1.90500	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2954	1.29540	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11043	0.11043	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.454	2.45400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.227	1.22700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0604207
		S2 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43296	0.43296	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.706	2.70600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=10"	0604207
		S2 10

فعالیت FITUP, TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3235	2.32350	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16175	1.16175	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.57998	1.57998	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3235	2.32350	1	بهای واحد
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.57998	1.57998	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13797	0.13797	1.03	بهای واحد
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.066	3.06600	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.533	1.53300	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0604208
		S2 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.136	0.13600	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0604208
		S2 12

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.718	2.71800	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.359	1.35900	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.84824	1.84824	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.718	2.71800	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.84824	1.84824	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14571	0.14571	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.238	3.23800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.619	1.61900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0604209
		S2 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60608	0.60608	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.788	3.78800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0604209
		S2 14

فعالیت FITUP, TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.172	3.17200	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.586	1.58600	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.15696	2.15696	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.172	3.17200	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.15696	2.15696	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15921	0.15921	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.538	3.53800	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.769	1.76900	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0604210
		S2 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69248	0.69248	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.328	4.32800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0604210
		S2 16

فعالیت FITUP, TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.625	3.62500	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8125	1.81250	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.465	2.46500	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.625	3.62500	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.465	2.46500	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17271	0.17271	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.919	1.91900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0604211
		S2 18

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77952	0.77952	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.872	4.87200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0604211
		S2 18

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0785	4.07850	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03925	2.03925	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.77338	2.77338	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0785	4.07850	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.77338	2.77338	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18621	0.18621	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.138	4.13800	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.069	2.06900	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0604212
		S2 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86592	0.86592	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.412	5.41200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0604212
		S2 20

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26575	2.26575	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.08142	3.08142	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5315	4.53150	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.08142	3.08142	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19953	0.19953	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.217	2.21700	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0604214
		S2 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.204	0.20400	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03872	1.03872	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.492	6.49200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0604214
		S2 24

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.438	5.43800	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.719	2.71900	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.69784	3.69784	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.438	5.43800	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.69784	3.69784	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22653	0.22653	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.034	5.03400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.517	2.51700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0604215
		S2 26

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12576	1.12576	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.036	7.03600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0604215
		S2 26

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.89	5.89000	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.945	2.94500	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.0052	4.00520	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.89	5.89000	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0052	4.00520	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24003	0.24003	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.334	5.33400	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.667	2.66700	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0604216
		S2 28

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21216	1.21216	1.03		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.054		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.576	7.57600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0604216
		S2 28

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.172	3.17200	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.31392	4.31392	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.344	6.34400	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.31392	4.31392	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25353	0.25353	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.634	5.63400	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.817	2.81700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0604217
		S2 30

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29856	1.29856	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.116	8.11600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0604217
		S2 30

فعالیت FITUP, TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.087	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7965	6.79650	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.39825	3.39825	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.62162	4.62162	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7965	6.79650	1	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62162	4.62162	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26703	0.26703	1.03	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.934	5.93400	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.967	2.96700	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0604218
		S2 32

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38496	1.38496	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.656	8.65600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0604218
		S2 32

فعالیت FITUP, TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.2495	7.24950	1.06	بهای واحد
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.62475	3.62475	1.03	بهای کل
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.068	بهای کل
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.92966	4.92966	1.049	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.2495	7.24950	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.92966	4.92966	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28044	0.28044	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.232	6.23200	1.072	بهای واحد
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.116	3.11600	1.072	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0604219
		S2 34

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.472	1.47200	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2	9.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0604219
		S2 34

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.7035	7.70350	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.85175	3.85175	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.23838	5.23838	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.7035	7.70350	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.23838	5.23838	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29394	0.29394	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.532	6.53200	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.266	3.26600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0604220
		S2 36

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.087	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.06	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.272	0.27200	1.03	بهای واحد
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010304	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5584	1.55840	1.03	بهای کل
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.054	بهای واحد
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.74	9.74000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)درون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=36"	0604220
		S2 36

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.087	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.156	8.15600	1.06	
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.078	4.07800	1.03	
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.075	
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.068	
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.54608	5.54608	1.049	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.156	8.15600	1	بهای کل
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.54608	5.54608	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30744	0.30744	1.03	بهای کل
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.832	6.83200	1.072	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.416	3.41600	1.072	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

متر طول	(لوله کشی-گالوانیزه)درون واحد D≤2"	0605101
		3

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	(لوله کشی-کالوانیزه)درون واحد D<=2"	0605101
		3

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	5	1.5	0.30000	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	5	6	1.20000	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0607101
		S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0607101
		S1 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2368	0.23680	1.03	
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.48	1.48000	1.054	
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.48	1.48000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.48	1.48000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=2"	0607101
		S1 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1835	0.18350	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24956	0.24956	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.24956	0.24956	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1835	0.18350	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.24956	0.24956	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607102	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	سرجوش
S1 03		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.075		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=3"	0607102
		S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2485	0.24850	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33796	0.33796	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.33796	0.33796	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.994	0.99400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2485	0.24850	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.33796	0.33796	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	0607103
		S1 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38816	0.38816	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.426	2.42600	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.426	2.42600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.426	2.42600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=4"	0607103
		S1 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3015	0.30150	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41004	0.41004	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.206	1.20600	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.206	1.20600	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.41004	0.41004	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.206	1.20600	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.206	1.20600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3015	0.30150	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.41004	0.41004	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0607105
		S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45728	0.45728	1.03	
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.858	2.85800	1.054	
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.858	2.85800	1.075	
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	1	2.858	2.85800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد THK<=0.375" D=5"	0607105
		S1 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.35475	0.35475	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48246	0.48246	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.48246	0.48246	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.35475	0.35475	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.48246	0.48246	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0607106
		S1 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0607106
		S1 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.40375	0.40375	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54910	0.5491	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.61500	1.615	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.61500	1.615	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.54910	0.5491	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.61500	1.615	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.61500	1.615	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.40375	0.40375	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.54910	0.5491	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0607107
		S1 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6736	0.67360	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.21	4.21000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0607107
		S1 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.52325	0.52325	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71162	0.71162	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.093	2.09300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.093	2.09300	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.71162	0.71162	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.093	2.09300	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.093	2.09300	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.52325	0.52325	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.71162	0.71162	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0607109
		S1 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82048	0.82048	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.128	5.12800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.128	5.12800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.128	5.12800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0607109
		S1 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.63775	0.63775	1.06	بهای کل
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86734	0.86734	1.03	بهای واحد
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.551	2.55100	1.075	بهای واحد
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.551	2.55100	1.068	بهای واحد
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.86734	0.86734	1.049	بهای واحد
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.551	2.55100	1.072	بهای واحد
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.551	2.55100	1.072	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.63775	0.63775	1	بهای کل
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.86734	0.86734	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0607110
		S1 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0607110
		S1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.74525	0.74525	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.01354	1.01354	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.981	2.98100	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.981	2.98100	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.01354	1.01354	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.981	2.98100	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.981	2.98100	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.74525	0.74525	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.01354	1.01354	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607111	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	سرجوش
S1 14		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12	1.12000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0607111
		S1 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8705	0.8705	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18388	1.18388	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.482	3.48200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.482	3.48200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.18388	1.18388	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.482	3.48200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.482	3.48200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8705	0.8705	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.18388	1.18388	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0607112
		S1 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28	1.28000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0607112
		S1 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.99375	0.99375	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3515	1.3515	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.3515	1.3515	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.975	3.97500	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99375	0.99375	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3515	1.3515	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0607113
		S1 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43968	1.43968	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.998	8.99800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.998	8.99800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.998	8.99800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0607113
		S1 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11875	1.11875	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5215	1.52150	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.475	4.47500	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.475	4.47500	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.5215	1.52150	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.475	4.47500	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.475	4.47500	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11875	1.11875	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5215	1.52150	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0607114
		S1 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0607114
		S1 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.24225	1.24225	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.68946	1.68946	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.96900	4.969	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.96900	4.969	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.68946	1.68946	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.96900	4.969	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.96900	4.969	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.24225	1.24225	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.68946	1.68946	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0607115
		S1 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0607115
		S1 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.49075	1.49075	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.49075	1.49075	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.02742	2.02742	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0607116
		S1 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13	13.00000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13	13.00000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0607116
		S1 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.61575	1.61575	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.19742	2.19742	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.463	6.46300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.463	6.46300	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.19742	2.19742	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.463	6.46300	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.463	6.46300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.61575	1.61575	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.19742	2.19742	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0607117
		S1 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.24032	2.24032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.002	14.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.002	14.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.002	14.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0607117
		S1 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.73925	1.73925	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.36538	2.36538	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.95700	6.957	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.95700	6.957	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.36538	2.36538	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.95700	6.957	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.95700	6.957	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.73925	1.73925	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.36538	2.36538	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0607118
		S1 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15	15.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0607118
		S1 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.86425	1.86425	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.53538	2.53538	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.457	7.45700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.457	7.45700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.53538	2.53538	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.457	7.45700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.457	7.45700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.86425	1.86425	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.53538	2.53538	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0607119
		S1 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.56	2.56000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0607119
		S1 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.98775	1.98775	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.70334	2.70334	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.95100	7.951	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.95100	7.951	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.70334	2.70334	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.95100	7.951	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.95100	7.951	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.98775	1.98775	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.70334	2.70334	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0607120
		S1 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.72	2.72000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17	17.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17	17.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0607120
		S1 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.11275	2.11275	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.87334	2.87334	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.451	8.45100	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.451	8.45100	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.87334	2.87334	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.451	8.45100	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.451	8.45100	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.11275	2.11275	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.87334	2.87334	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0607121
		S1 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88	2.88000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0607121
		S1 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.236	2.23600	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.04096	3.04096	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.04096	3.04096	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.236	2.23600	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.04096	3.04096	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0607122
		S1 38

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.04	3.04000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19	19.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19	19.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19	19.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0607122
		S1 38

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.361	2.36100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.21096	3.21096	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.444	9.44400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.444	9.44400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.21096	3.21096	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.444	9.44400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.444	9.44400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.361	2.36100	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.21096	3.21096	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0607123
		\$1 40

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0607123
		S1 40

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.4845	2.48450	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.37892	3.37892	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.37892	3.37892	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.938	9.93800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4845	2.48450	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.37892	3.37892	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0607124
		S1 42

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.36	3.36000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21	21.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21	21.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21	21.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0607124
		S1 42

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6095	2.60950	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.54892	3.54892	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.438	10.43800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.438	10.43800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.54892	3.54892	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.438	10.43800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.438	10.43800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6095	2.60950	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.54892	3.54892	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0607125
		S1 44

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.52032	3.52032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.002	22.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.002	22.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.002	22.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0607125
		S1 44

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.733	2.73300	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.71688	3.71688	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.932	10.93200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.932	10.93200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.71688	3.71688	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.932	10.93200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.932	10.93200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.733	2.73300	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.71688	3.71688	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0607126
		S1 46

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.68	3.68000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23	23.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23	23.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23	23.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0607126
		S1 46

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.858	2.85800	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.88688	3.88688	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.432	11.43200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.432	11.43200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.88688	3.88688	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.432	11.43200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.432	11.43200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.858	2.85800	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.88688	3.88688	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0607127
		S1 48

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.84032	3.84032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.002	24.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.002	24.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.002	24.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0607127
		S1 48

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9815	2.98150	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.05484	4.05484	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.05484	4.05484	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9815	2.98150	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.05484	4.05484	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0607128
		\$1 50

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.00032	4.00032	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.002	25.00200	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.002	25.00200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.002	25.00200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0607128
		S1 50

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1065	3.10650	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.22484	4.22484	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.22484	4.22484	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1065	3.10650	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.22484	4.22484	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0607129
		\$1 52

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.16032	4.16032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	26.002	26.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.002	26.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.002	26.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0607129
		S1 52

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.23	3.23000	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.3928	4.39280	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.92	12.92000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.92	12.92000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.3928	4.39280	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.92	12.92000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.92	12.92000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.23	3.23000	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.3928	4.39280	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0607130
		S1 54

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.32	4.32000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27	27.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0607130
		S1 54

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.355	3.35500	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5628	4.56280	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.42	13.42000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.42	13.42000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.5628	4.56280	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.42	13.42000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.42	13.42000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.355	3.35500	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.5628	4.56280	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0607131
		S1 56

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.48032	4.48032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	28.002	28.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.002	28.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.002	28.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل)(بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0607131
		S1 56

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4785	3.47850	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.73076	4.73076	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.914	13.91400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.914	13.91400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.73076	4.73076	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.914	13.91400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.914	13.91400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4785	3.47850	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.73076	4.73076	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0607201
		S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26048	0.26048	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.628	1.62800	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.628	1.62800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.628	1.62800	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0607201
		S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.221	0.22100	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30056	0.30056	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.30056	0.30056	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.221	0.22100	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.30056	0.30056	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0607202
		S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.352	0.35200	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2	2.20000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0607202
		S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.29825	0.29825	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40562	0.40562	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.193	1.19300	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.193	1.19300	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.40562	0.40562	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.193	1.19300	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.193	1.19300	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.29825	0.29825	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.40562	0.40562	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0607203
		S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46528	0.46528	1.03	
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.908	2.90800	1.054	
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.908	2.90800	1.075	
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	1	2.908	2.90800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0607203
		S2 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.362	0.36200	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49232	0.49232	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.448	1.44800	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.448	1.44800	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.49232	0.49232	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.448	1.44800	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.448	1.44800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.362	0.36200	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.49232	0.49232	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0607205
		S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5488	0.54880	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.43	3.43000	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.43	3.43000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.43	3.43000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0607205
		S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.42475	0.42475	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57766	0.57766	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.699	1.69900	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.699	1.69900	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.57766	0.57766	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.699	1.69900	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.699	1.69900	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.42475	0.42475	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.57766	0.57766	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0607206
		S2 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62272	0.62272	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.892	3.89200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0607206
		S2 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.48425	0.48425	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65858	0.65858	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.65858	0.65858	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.48425	0.48425	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.65858	0.65858	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0607207
		S2 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80832	0.80832	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.052	5.05200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0607207
		S2 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.62675	0.62675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85238	0.85238	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.507	2.50700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.507	2.50700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.85238	0.85238	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.507	2.50700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.507	2.50700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.62675	0.62675	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85238	0.85238	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0607209
		S2 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18976	1.18976	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.436	7.43600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.436	7.43600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.436	7.43600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=10"	0607209
		S2 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7645	0.76450	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03972	1.03972	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.058	3.05800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.058	3.05800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.03972	1.03972	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.058	3.05800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.058	3.05800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7645	0.76450	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.03972	1.03972	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0607210
		S2 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.152	1.15200	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.2	7.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0607210
		S2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.89425	0.89425	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21618	1.21618	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.57700	3.577	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.57700	3.577	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.21618	1.21618	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.57700	3.577	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.57700	3.577	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.89425	0.89425	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.21618	1.21618	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607211	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.344	1.34400	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.4	8.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=14"	0607211
		S2 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.0435	1.04350	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.41916	1.41916	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.174	4.17400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.174	4.17400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.41916	1.41916	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.174	4.17400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.174	4.17400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.0435	1.04350	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.41916	1.41916	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0607212
		S2 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.536	1.53600	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.6	9.60000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.6	9.60000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.6	9.60000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0607212
		S2 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1925	1.19250	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6218	1.62180	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.6218	1.62180	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1925	1.19250	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6218	1.62180	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0607213
		S2 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72768	1.72768	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.798	10.79800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.798	10.79800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.798	10.79800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0607213
		S2 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.34175	1.34175	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82478	1.82478	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.36700	5.367	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.36700	5.367	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.82478	1.82478	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.36700	5.367	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.36700	5.367	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.34175	1.34175	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.82478	1.82478	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0607214
		S2 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0607214
		S2 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.49075	1.49075	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.02742	2.02742	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.96300	5.963	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.49075	1.49075	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.02742	2.02742	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0607215
		S2 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.4	14.40000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.4	14.40000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.4	14.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=24"	0607215
		S2 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.789	1.78900	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.43304	2.43304	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.43304	2.43304	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.789	1.78900	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.43304	2.43304	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0607216
		S2 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.49632	2.49632	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.602	15.60200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.602	15.60200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.602	15.60200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0607216
		S2 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.93775	1.93775	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.63534	2.63534	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.75100	7.751	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.75100	7.751	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.63534	2.63534	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.75100	7.751	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.75100	7.751	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.93775	1.93775	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.63534	2.63534	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0607217
		S2 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.68832	2.68832	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.802	16.80200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.802	16.80200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.802	16.80200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0607217
		S2 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.08725	2.08725	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.83866	2.83866	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.34900	8.349	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.34900	8.349	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.83866	2.83866	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.34900	8.349	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.34900	8.349	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.08725	2.08725	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.83866	2.83866	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0607218
		S2 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88032	2.88032	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.002	18.00200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.002	18.00200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.002	18.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0607218
		S2 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.236	2.23600	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.04096	3.04096	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.04096	3.04096	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.944	8.94400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.236	2.23600	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.04096	3.04096	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0607219
		S2 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.07168	3.07168	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.198	19.19800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.198	19.19800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.198	19.19800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=32"	0607219
		S2 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.385	2.38500	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2436	3.24360	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.54	9.54000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.54	9.54000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.2436	3.24360	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.54	9.54000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.54	9.54000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.385	2.38500	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2436	3.24360	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0607220
		S2 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.264	3.26400	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.4	20.40000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.4	20.40000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.4	20.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0607220
		S2 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.53425	2.53425	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.44658	3.44658	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.13700	10.137	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.13700	10.137	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.44658	3.44658	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.13700	10.137	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.13700	10.137	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.53425	2.53425	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.44658	3.44658	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0607221
		S2 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.456	3.45600	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.6	21.60000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.6	21.60000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.6	21.60000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=36"	0607221
		S2 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.68325	2.68325	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.64922	3.64922	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.64922	3.64922	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.68325	2.68325	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.64922	3.64922	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0607222
		S2 38

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.648	3.64800	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.8	22.80000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.8	22.80000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.8	22.80000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0607222
		S2 38

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.8325	2.83250	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.8522	3.85220	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.33	11.33000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.33	11.33000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.8522	3.85220	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.33	11.33000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.33	11.33000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8325	2.83250	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8522	3.85220	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	0607223
		S2 40

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.84	3.84000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24	24.00000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24	24.00000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	0607223
		S2 40

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.9815	2.98150	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.05484	4.05484	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.05484	4.05484	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.926	11.92600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.9815	2.98150	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.05484	4.05484	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0607224
		S2 42

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.032	4.03200	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.2	25.20000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.2	25.20000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.2	25.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0607224
		S2 42

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.1305	3.13050	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.25748	4.25748	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.522	12.52200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.522	12.52200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.25748	4.25748	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.522	12.52200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.522	12.52200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.1305	3.13050	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.25748	4.25748	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0607225
		S2 44

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.22432	4.22432	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	26.402	26.40200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.402	26.40200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	26.402	26.40200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0607225
		S2 44

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.27975	3.27975	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.46046	4.46046	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.11900	13.119	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.11900	13.119	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.46046	4.46046	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.11900	13.119	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.11900	13.119	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.27975	3.27975	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.46046	4.46046	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0607226
		S2 46

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.41632	4.41632	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.602	27.60200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.602	27.60200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.602	27.60200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0607226
		S2 46

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.4285	3.42850	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.66276	4.66276	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.714	13.71400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.714	13.71400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.66276	4.66276	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.714	13.71400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.714	13.71400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.4285	3.42850	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.66276	4.66276	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0607227
		S2 48

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.60832	4.60832	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	28.802	28.80200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.802	28.80200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.802	28.80200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0607227
		S2 48

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.578	3.57800	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.86608	4.86608	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.312	14.31200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.312	14.31200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.86608	4.86608	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.312	14.31200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.312	14.31200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.578	3.57800	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.86608	4.86608	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607228	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد $0.375" < THK \leq 0.625"$ D=50"	سرجوش
S2 50		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.80096	4.80096	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.006	30.00600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.006	30.00600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30.006	30.00600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0607228
		S2 50

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.72675	3.72675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.06838	5.06838	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.90700	14.907	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.90700	14.907	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.06838	5.06838	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.90700	14.907	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.90700	14.907	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.72675	3.72675	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.06838	5.06838	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0607229
		S2 52

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.99232	4.99232	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.202	31.20200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.202	31.20200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.202	31.20200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0607229
		S2 52

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.87575	3.87575	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.27102	5.27102	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.50300	15.503	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.50300	15.503	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.27102	5.27102	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.50300	15.503	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.50300	15.503	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.87575	3.87575	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.27102	5.27102	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0607230
		S2 54

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	32.4	32.40000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	32.4	32.40000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32.4	32.40000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK ≤ 0.625" D=54"	0607230
		S2 54

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.025	4.02500	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.474	5.47400	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.474	5.47400	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.025	4.02500	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.474	5.47400	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607231	(لوله کشی-کربن استیل(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	سرجوش
S2 56		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن	نفر/ساعت	1	33.6	33.60000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.6	33.60000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.6	33.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	0607231
		S2 56

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.174	4.17400	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.67664	5.67664	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.696	16.69600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.696	16.69600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.67664	5.67664	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.696	16.69600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.696	16.69600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.174	4.17400	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.67664	5.67664	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0607303
		S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.632	0.63200	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5816	0.58160	1.03		
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.054		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.635	3.63500	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=4"	0607303
		S3 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4345	0.43450	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59092	0.59092	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.738	1.73800	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.738	1.73800	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.59092	0.59092	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.738	1.73800	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.738	1.73800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4345	0.43450	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.59092	0.59092	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0607305
		S3 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.632	0.63200	1.087	بهای واحد
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075	بهای واحد
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68608	0.68608	1.03	بهای کل
7	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.288	4.28800	1.054	بهای واحد
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.288	4.28800	1.075	بهای کل
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	1	4.288	4.28800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=5"	0607305
		S3 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.50975	0.50975	1.06		
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69326	0.69326	1.03		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03900	2.039	1.075		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03900	2.039	1.068		
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.69326	0.69326	1.049		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.03900	2.039	1.072		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.03900	2.039	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.50975	0.50975	1		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.69326	0.69326	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0607306
		S3 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.079	0.07900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7784	0.77840	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.865	4.86500	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.865	4.86500	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.865	4.86500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=6"	0607306
		S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.581	0.58100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79016	0.79016	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.79016	0.79016	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.581	0.58100	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79016	0.79016	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0607307
		S3 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.079	0.07900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0104	1.01040	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.315	6.31500	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.315	6.31500	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.315	6.31500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=8"	0607307
		S3 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.752	0.75200	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02272	1.02272	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.02272	1.02272	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.752	0.75200	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.02272	1.02272	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0607309
		S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.079	0.07900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4872	1.48720	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.295	9.29500	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.295	9.29500	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.295	9.29500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=10"	0607309
		S3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.9175	0.9175	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2478	1.2478	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.67	3.67000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.67	3.67000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2478	1.2478	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.67	3.67000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.67	3.67000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9175	0.9175	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2478	1.2478	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0607310
		S3 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.079	0.07900	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05372	0.05372	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.158	0.15800	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.079	0.07900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=12"	0607310
		S3 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.073	1.07300	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45928	1.45928	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.292	4.29200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.292	4.29200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.45928	1.45928	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.292	4.29200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.292	4.29200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.073	1.07300	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45928	1.45928	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0607311
		S3 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08228	0.08228	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.121	0.12100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.68	1.68000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.5	10.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=14"	0607311
		S3 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.25225	1.25225	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.70306	1.70306	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.00900	5.009	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.00900	5.009	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.70306	1.70306	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.00900	5.009	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.00900	5.009	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.25225	1.25225	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.70306	1.70306	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0607312
		S3 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08228	0.08228	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.121	0.12100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=16"	0607312
		S3 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.431	1.43100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.94616	1.94616	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.724	5.72400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.724	5.72400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.94616	1.94616	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.724	5.72400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.724	5.72400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.431	1.43100	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94616	1.94616	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607313	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	سرجوش
S3 18		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08228	0.08228	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.121	0.12100	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.15968	2.15968	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.498	13.49800	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.498	13.49800	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.498	13.49800	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=18"	0607313
		S3 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.61	1.61000	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.1896	2.18960	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.1896	2.18960	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.61	1.61000	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1896	2.18960	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0607314
		S3 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08228	0.08228	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.121	0.12100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15	15.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=20"	0607314
		S3 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.789	1.78900	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.43304	2.43304	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.43304	2.43304	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.156	7.15600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.789	1.78900	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.43304	2.43304	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0607315
		S3 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.121	0.12100	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08228	0.08228	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.242	0.24200	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.121	0.12100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88	2.88000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=24"	0607315
		S3 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.14675	2.14675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.91958	2.91958	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.587	8.58700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.587	8.58700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.91958	2.91958	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.587	8.58700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.587	8.58700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.14675	2.14675	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.91958	2.91958	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0607316
		S3 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.12048	3.12048	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.503	19.50300	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.503	19.50300	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.503	19.50300	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=26"	0607316
		S3 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.32525	2.32525	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.16234	3.16234	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.30100	9.301	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.30100	9.301	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.16234	3.16234	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.30100	9.301	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.30100	9.301	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.32525	2.32525	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.16234	3.16234	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607317	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	سرجوش
S3 28		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.36048	3.36048	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.003	21.00300	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.003	21.00300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.003	21.00300	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=28"	0607317
		S3 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.50475	2.50475	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.40646	3.40646	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.01900	10.019	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.01900	10.019	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.40646	3.40646	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.01900	10.019	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.01900	10.019	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.50475	2.50475	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.40646	3.40646	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0607318
		S3 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.60048	3.60048	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.503	22.50300	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.503	22.50300	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.503	22.50300	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=30"	0607318
		S3 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.68325	2.68325	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.64922	3.64922	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.64922	3.64922	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.73300	10.733	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.68325	2.68325	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.64922	3.64922	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0607319
		S3 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.83968	3.83968	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.998	23.99800	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.998	23.99800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.998	23.99800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=32"	0607319
		S3 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.862	2.86200	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.89232	3.89232	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.448	11.44800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.448	11.44800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.89232	3.89232	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.448	11.44800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.448	11.44800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.862	2.86200	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.89232	3.89232	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607320	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	سرجوش
S3 34		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.08	4.08000	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.5	25.50000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.5	25.50000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.5	25.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=34"	0607320
		S3 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.041	3.04100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.13576	4.13576	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.164	12.16400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.164	12.16400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.13576	4.13576	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.164	12.16400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.164	12.16400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.041	3.04100	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.13576	4.13576	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0607321
		S3 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.32	4.32000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27	27.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27	27.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=36"	0607321
		S3 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.3792	4.37920	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.88	12.88000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.88	12.88000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.3792	4.37920	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.88	12.88000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.88	12.88000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.22	3.22000	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.3792	4.37920	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0607322
		S3 38

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.56	4.56000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	28.5	28.50000	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.5	28.50000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	28.5	28.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=38"	0607322
		S3 38

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.399	3.39900	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.62264	4.62264	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.596	13.59600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.596	13.59600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.62264	4.62264	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.596	13.59600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.596	13.59600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.399	3.39900	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62264	4.62264	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0607323
		S3 40

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.8	4.80000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30	30.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=40"	0607323
		S3 40

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.57775	3.57775	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.86574	4.86574	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.31100	14.311	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.31100	14.311	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.86574	4.86574	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.31100	14.311	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.31100	14.311	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.57775	3.57775	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.86574	4.86574	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607324	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	سرجوش
S3 42		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.04	5.04000	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.5	31.50000	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.5	31.50000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.5	31.50000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=42"	0607324
		S3 42

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.7565	3.75650	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.10884	5.10884	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.10884	5.10884	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.026	15.02600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.7565	3.75650	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.10884	5.10884	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0607325
		S3 44

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.28048	5.28048	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.003	33.00300	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.003	33.00300	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.003	33.00300	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=44"	0607325
		S3 44

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.93575	3.93575	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.35262	5.35262	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.743	15.74300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.743	15.74300	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.35262	5.35262	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.743	15.74300	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.743	15.74300	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.93575	3.93575	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.35262	5.35262	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0607326
		S3 46

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.52048	5.52048	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	34.503	34.50300	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.503	34.50300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	34.503	34.50300	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=46"	0607326
		S3 46

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.11425	4.11425	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.59538	5.59538	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.457	16.45700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.457	16.45700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.59538	5.59538	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.457	16.45700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.457	16.45700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.11425	4.11425	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.59538	5.59538	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0607327
		S3 48

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.76048	5.76048	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	36.003	36.00300	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.003	36.00300	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.003	36.00300	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=48"	0607327
		S3 48

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.2935	4.29350	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.83916	5.83916	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.174	17.17400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.174	17.17400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.83916	5.83916	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.174	17.17400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.174	17.17400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.2935	4.29350	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.83916	5.83916	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607328	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	سرجوش
S3 50		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.00128	6.00128	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	37.508	37.50800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	37.508	37.50800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	37.508	37.50800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=50"	0607328
		S3 50

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.472	4.47200	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.08192	6.08192	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.888	17.88800	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.888	17.88800	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.08192	6.08192	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.888	17.88800	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.888	17.88800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.472	4.47200	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.08192	6.08192	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607329	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	سرجوش
S3 52		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.24048	6.24048	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	39.003	39.00300	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	39.003	39.00300	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	39.003	39.00300	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=52"	0607329
		S3 52

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.651	4.65100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.32536	6.32536	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.604	18.60400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.604	18.60400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.32536	6.32536	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.604	18.60400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.604	18.60400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.651	4.65100	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.32536	6.32536	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0607330
		S3 54

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.48	6.48000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	40.5	40.50000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	40.5	40.50000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	40.5	40.50000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=54"	0607330
		S3 54

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.83	4.83000	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.5688	6.56880	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.32	19.32000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.32	19.32000	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.5688	6.56880	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.32	19.32000	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.32	19.32000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.83	4.83000	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5688	6.56880	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0607331
		S3 56

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1575	0.15750	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1071	0.10710	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.31500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1575	0.15750	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.72	6.72000	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	42	42.00000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42	42.00000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	42	42.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 0.625" < THK < 1" D=56"	0607331
		S3 56

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.00875	5.00875	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.81190	6.8119	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.03500	20.035	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.03500	20.035	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.81190	6.8119	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.03500	20.035	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.03500	20.035	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.00875	5.00875	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.81190	6.8119	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=8"	0607407
		S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.0561	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0825	0.0825	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51968	1.51968	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.498	9.49800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=8"	0607407
		S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.90875	0.90875	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2359	1.23590	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2359	1.23590	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.635	3.63500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.90875	0.90875	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2359	1.23590	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	0607409
		S4 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0825	0.0825	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2368	2.23680	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	13.98	13.98000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.98	13.98000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.98	13.98000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=10"	0607409
		S4 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1085	1.10850	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50756	1.50756	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.50756	1.50756	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.434	4.43400	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1085	1.10850	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.50756	1.50756	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=12"	0607410
		S4 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.0825	0.0825	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0825	0.0825	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16576	2.16576	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.536	13.53600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.536	13.53600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.536	13.53600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=12"	0607410
		S4 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.29675	1.29675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.76358	1.76358	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.187	5.18700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.187	5.18700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.76358	1.76358	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.187	5.18700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.187	5.18700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.29675	1.29675	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76358	1.76358	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=14"	0607411
		S4 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08602	0.08602	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1265	0.12650	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.52672	2.52672	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.792	15.79200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.792	15.79200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.792	15.79200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=14"	0607411
		S4 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.513	1.51300	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05768	2.05768	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.05768	2.05768	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.513	1.51300	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.05768	2.05768	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=16"	0607412
		S4 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08602	0.08602	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1265	0.12650	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.88768	2.88768	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.048	18.04800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.048	18.04800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.048	18.04800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=16"	0607412
		S4 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.72925	1.72925	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.35178	2.35178	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.917	6.91700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.917	6.91700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.35178	2.35178	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.917	6.91700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.917	6.91700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.72925	1.72925	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.35178	2.35178	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=18"	0607413
		S4 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08602	0.08602	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1265	0.12650	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.248	3.24800	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.3	20.30000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.3	20.30000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.3	20.30000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=18"	0607413
		S4 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9455	1.94550	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.64588	2.64588	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.64588	2.64588	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.782	7.78200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9455	1.94550	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.64588	2.64588	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=<THK<=1.5" D=20"	0607414
		S4 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08602	0.08602	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1265	0.12650	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6096	3.60960	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.56	22.56000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.56	22.56000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.56	22.56000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=20"	0607414
		S4 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1615	2.16150	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.93964	2.93964	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.646	8.64600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.646	8.64600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.93964	2.93964	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.646	8.64600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.646	8.64600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1615	2.16150	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.93964	2.93964	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=24"	0607415
		S4 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1265	0.12650	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08602	0.08602	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.253	0.25300	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1265	0.12650	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.33152	4.33152	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.072	27.07200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.072	27.07200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	27.072	27.07200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=24"	0607415
		S4 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.594	2.59400	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.52784	3.52784	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.376	10.37600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.376	10.37600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.52784	3.52784	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.376	10.37600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.376	10.37600	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.594	2.59400	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.52784	3.52784	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=26"	0607416
		S4 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.69312	4.69312	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.332	29.33200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.332	29.33200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	29.332	29.33200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=26"	0607416
		S4 26

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.80975	2.80975	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.82126	3.82126	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.23900	11.239	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.23900	11.239	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.82126	3.82126	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.23900	11.239	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.23900	11.239	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.80975	2.80975	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.82126	3.82126	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607417	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=28"	سرجوش
S4 28		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.05408	5.05408	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.588	31.58800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.588	31.58800	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	31.588	31.58800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=28"	0607417
		S4 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0265	3.02650	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.11604	4.11604	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.106	12.10600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.106	12.10600	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.11604	4.11604	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.106	12.10600	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.106	12.10600	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0265	3.02650	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.11604	4.11604	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=30"	0607418
		S4 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.41504	5.41504	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.844	33.84400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.844	33.84400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	33.844	33.84400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=30"	0607418
		S4 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.24225	3.24225	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.40946	4.40946	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.96900	12.969	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.96900	12.969	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.40946	4.40946	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.96900	12.969	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.96900	12.969	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.24225	3.24225	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.40946	4.40946	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=32"	0607419
		S4 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.77472	5.77472	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	36.092	36.09200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	36.092	36.09200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36.092	36.09200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=32"	0607419
		S4 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.45825	3.45825	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.70322	4.70322	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.83300	13.833	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.83300	13.833	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.70322	4.70322	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.83300	13.833	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.83300	13.833	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.45825	3.45825	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.70322	4.70322	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=34"	0607420
		S4 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.13632	6.13632	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	38.352	38.35200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	38.352	38.35200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	38.352	38.35200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=34"	0607420
		S4 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.67475	3.67475	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.99766	4.99766	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.699	14.69900	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.699	14.69900	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.99766	4.99766	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.699	14.69900	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.699	14.69900	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.67475	3.67475	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.99766	4.99766	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607421	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=36"	سرجوش
S4 36		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.49728	6.49728	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	40.608	40.60800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	40.608	40.60800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	40.608	40.60800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=36"	0607421
		S4 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.89075	3.89075	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.29142	5.29142	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.56300	15.563	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.56300	15.563	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.29142	5.29142	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.56300	15.563	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.56300	15.563	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.89075	3.89075	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.29142	5.29142	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=38"	0607422
		S4 38

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.85824	6.85824	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	42.864	42.86400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	42.864	42.86400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	42.864	42.86400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=38"	0607422
		S4 38

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.10725	4.10725	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.58586	5.58586	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.42900	16.429	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.42900	16.429	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.58586	5.58586	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.42900	16.429	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.42900	16.429	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.10725	4.10725	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.58586	5.58586	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=40"	0607423
		S4 40

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.2192	7.21920	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	45.12	45.12000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	45.12	45.12000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	45.12	45.12000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=40"	0607423
		S4 40

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.32325	4.32325	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.87962	5.87962	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.293	17.29300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.293	17.29300	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.87962	5.87962	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.293	17.29300	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.293	17.29300	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.32325	4.32325	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.87962	5.87962	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0607424	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=42"	سرجوش
S4 42		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.58016	7.58016	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	47.376	47.37600	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	47.376	47.37600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	47.376	47.37600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=42"	0607424
		S4 42

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.53925	4.53925	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.17338	6.17338	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.157	18.15700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.157	18.15700	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.17338	6.17338	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.157	18.15700	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.157	18.15700	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.53925	4.53925	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.17338	6.17338	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=44"	0607425
		S4 44

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.94176	7.94176	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	49.636	49.63600	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	49.636	49.63600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	49.636	49.63600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=44"	0607425
		S4 44

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.75575	4.75575	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.46782	6.46782	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.02300	19.023	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.02300	19.023	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.46782	6.46782	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.02300	19.023	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.02300	19.023	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.75575	4.75575	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.46782	6.46782	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	0607426
		S4 46

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.30272	8.30272	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	51.892	51.89200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	51.892	51.89200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	51.892	51.89200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=46"	0607426
		S4 46

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.97125	4.97125	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.7609	6.7609	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.885	19.885	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.885	19.885	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.7609	6.7609	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.885	19.885	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.885	19.885	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.97125	4.97125	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7609	6.7609	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=48"	0607427
		S4 48

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.66368	8.66368	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	54.148	54.14800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	54.148	54.14800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	54.148	54.14800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=48"	0607427
		S4 48

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.188	5.18800	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.05568	7.05568	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.752	20.75200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.752	20.75200	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.05568	7.05568	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.752	20.75200	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.752	20.75200	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.188	5.18800	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.05568	7.05568	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=50"	0607428
		S4 50

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.02576	9.02576	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	56.411	56.41100	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	56.411	56.41100	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	56.411	56.41100	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=50"	0607428
		S4 50

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.40375	5.40375	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.3491	7.3491	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.615	21.61500	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.615	21.61500	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.3491	7.34910	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.615	21.61500	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.615	21.61500	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.40375	5.40375	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3491	7.34910	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=52"	0607429
		S4 52

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.3856	9.38560	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	58.66	58.66000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	58.66	58.66000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	58.66	58.66000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=52"	0607429
		S4 52

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.61975	5.61975	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.64286	7.64286	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.47900	22.479	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.47900	22.479	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.64286	7.64286	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.47900	22.479	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.47900	22.479	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.61975	5.61975	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.64286	7.64286	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=54"	0607430
		S4 54

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	9.74592	9.74592	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	60.912	60.91200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	60.912	60.91200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	60.912	60.91200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=54"	0607430
		S4 54

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.83625	5.83625	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	7.93730	7.9373	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.34500	23.345	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.34500	23.345	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.93730	7.9373	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.34500	23.345	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.34500	23.345	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه زنی خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.83625	5.83625	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.93730	7.9373	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"= <THK<=1.5" D=56"	0607431
		S4 56

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1122	0.11220	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	10.10688	10.10688	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	63.168	63.16800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	63.168	63.16800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	63.168	63.16800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل) بیرون واحد 1"=THK<=1.5" D=56"	0607431
		S4 56

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.05225	6.05225	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	8.23106	8.23106	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.20900	24.209	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.20900	24.209	1.068		
16	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	8.23106	8.23106	1.049		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.20900	24.209	1.072		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.20900	24.209	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.05225	6.05225	1		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.23106	8.23106	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=2"	0608101
		S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=2"	0608101
		S1 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33408	0.33408	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.044	1.04400	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.044	1.04400	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.088	2.08800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.044	1.04400	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.044	1.04400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=2"	0608101
		S1 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.195	0.19500	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌بیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.195	0.19500	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2652	0.26520	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=3"	0608102
		S1 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45152	0.45152	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.411	1.41100	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.411	1.41100	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.822	2.82200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.411	1.41100	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.411	1.41100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=3"	0608102
		S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.264	0.26400	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35904	0.35904	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35904	0.35904	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.264	0.26400	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.35904	0.35904	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=4"	0608103
		S1 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54752	0.54752	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.711	1.71100	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.711	1.71100	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.422	3.42200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.711	1.71100	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.711	1.71100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=4"	0608103
		S1 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43588	0.43588	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43588	0.43588	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3205	0.3205	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43588	0.43588	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=5"	0608104
		S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64512	0.64512	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.016	2.01600	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.016	2.01600	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.032	4.03200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.016	2.01600	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.016	2.01600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=5"	0608104
		S1 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.37675	0.37675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51238	0.51238	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51238	0.51238	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.37675	0.37675	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51238	0.51238	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=6"	0608105
		S1 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7328	0.73280	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.58	4.58000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.29	2.29000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.29	2.29000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=6"	0608105
		S1 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.429	0.42900	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58344	0.58344	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.58344	0.58344	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.429	0.42900	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.58344	0.58344	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608106	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=8"	سرجوش
S1 08		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95072	0.95072	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.971	2.97100	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.971	2.97100	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.942	5.94200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.971	2.97100	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.971	2.97100	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=8"	0608106
		S1 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.556	0.55600	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75616	0.75616	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75616	0.75616	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.556	0.55600	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75616	0.75616	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=10"	0608107
		S1 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15776	1.15776	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.618	3.61800	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.618	3.61800	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.236	7.23600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.618	3.61800	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.618	3.61800	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=10"	0608107
		S1 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.678	0.67800	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92208	0.92208	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.92208	0.92208	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.678	0.67800	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.92208	0.92208	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=12"	0608108
		S1 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35456	1.35456	1.03	
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.233	4.23300	1.043	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.233	4.23300	1.043	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.233	4.23300	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.233	4.23300	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=12"	0608108
		S1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07712	1.07712	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07712	1.07712	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.792	0.79200	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.07712	1.07712	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=14"	0608109
		S1 14

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.58048	1.58048	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.939	4.93900	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.939	4.93900	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.878	9.87800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.939	4.93900	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.939	4.93900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=14"	0608109
		S1 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.925	0.92500	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.925	0.92500	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=16"	0608110
		S1 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80608	1.80608	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.644	5.64400	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.644	5.64400	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.288	11.28800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.644	5.64400	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.644	5.64400	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=16"	0608110
		S1 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43616	1.43616	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43616	1.43616	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.056	1.05600	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.43616	1.43616	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=18"	0608111
		S1 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03136	2.03136	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.348	6.34800	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.348	6.34800	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.696	12.69600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.348	6.34800	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.348	6.34800	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=18"	0608111
		S1 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.189	1.18900	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.61704	1.61704	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.61704	1.61704	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.189	1.18900	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.61704	1.61704	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=20"	0608112
		S1 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.2576	2.25760	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.055	7.05500	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.055	7.05500	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.11	14.11000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.055	7.05500	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.055	7.05500	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=20"	0608112
		S1 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7952	1.79520	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7952	1.79520	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.32	1.32000	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7952	1.79520	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=24"	0608113
		S1 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.70912	2.70912	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.466	8.46600	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.932	16.93200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.466	8.46600	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.466	8.46600	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=24"	0608113
		S1 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.584	1.58400	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.15424	2.15424	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.15424	2.15424	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.584	1.58400	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.15424	2.15424	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=30"	0608116
		S1 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.38656	3.38656	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	10.583	10.58300	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	10.583	10.58300	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.166	21.16600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	10.583	10.58300	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.583	10.58300	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=5S D=30"	0608116
		S1 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9805	1.98050	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.69348	2.69348	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.69348	2.69348	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9805	1.98050	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.69348	2.69348	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=2"	0608201
		S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36224	0.36224	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.132	1.13200	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.132	1.13200	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.264	2.26400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.132	1.13200	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.132	1.13200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=2"	0608201
		S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.195	0.19500	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.195	0.19500	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2652	0.26520	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=3"	0608202
		S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4896	0.48960	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.53	1.53000	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.53	1.53000	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.53	1.53000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=3"	0608202
		S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.264	0.26400	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35904	0.35904	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35904	0.35904	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.264	0.26400	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.35904	0.35904	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=4"	0608203
		S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59392	0.59392	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.856	1.85600	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.856	1.85600	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.712	3.71200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.856	1.85600	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.856	1.85600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=4"	0608203
		S2 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43588	0.43588	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43588	0.43588	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.282	1.28200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3205	0.3205	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43588	0.43588	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=5"	0608204
		S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69952	0.69952	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.372	4.37200	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.186	2.18600	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.186	2.18600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=5"	0608204
		S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.37675	0.37675	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51238	0.51238	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51238	0.51238	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.507	1.50700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.37675	0.37675	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51238	0.51238	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=6"	0608205
		S2 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79456	0.79456	1.03	
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.483	2.48300	1.043	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.483	2.48300	1.043	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.966	4.96600	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.483	2.48300	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.483	2.48300	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=6"	0608205
		S2 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.429	0.42900	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58344	0.58344	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.58344	0.58344	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.429	0.42900	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.58344	0.58344	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=8"	0608206
		S2 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03072	1.03072	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.221	3.22100	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.221	3.22100	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.442	6.44200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.221	3.22100	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.221	3.22100	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=8"	0608206
		S2 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.556	0.55600	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75616	0.75616	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75616	0.75616	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.224	2.22400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌یل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.556	0.55600	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75616	0.75616	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=10"	0608207
		S2 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25536	1.25536	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.923	3.92300	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.923	3.92300	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.846	7.84600	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.923	3.92300	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.923	3.92300	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=10"	0608207
		S2 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.678	0.67800	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92208	0.92208	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.92208	0.92208	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.712	2.71200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.678	0.67800	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.92208	0.92208	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608208	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=12"	سرجوش
S2 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4688	1.46880	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.59	4.59000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.59	4.59000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.59	4.59000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.59	4.59000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=12"	0608208
		S2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07712	1.07712	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07712	1.07712	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.168	3.16800	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.792	0.79200	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.07712	1.07712	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608209	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=14"	سرجوش
S2 14		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کنشی	نفر/ساعت	1	1.7136	1.71360	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.355	5.35500	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.71	10.71000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.355	5.35500	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.355	5.35500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=14"	0608209
		S2 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.925	0.92500	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.7	3.70000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.925	0.92500	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=16"	0608210
		S2 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9584	1.95840	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.12	6.12000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.12	6.12000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=16"	0608210
		S2 16

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43616	1.43616	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43616	1.43616	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.224	4.22400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.056	1.05600	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.43616	1.43616	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=18"	0608211
		S2 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.20256	2.20256	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.883	6.88300	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.883	6.88300	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	13.766	13.76600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.883	6.88300	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.883	6.88300	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=18"	0608211
		S2 18

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.189	1.18900	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.61704	1.61704	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.61704	1.61704	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.756	4.75600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.189	1.18900	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.61704	1.61704	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608212	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=20"	سرجوش
S2 20		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.65	7.65000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.65	7.65000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.65	7.65000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=20"	0608212
		S2 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7952	1.79520	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7952	1.79520	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.28	5.28000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.32	1.32000	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7952	1.79520	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=24"	0608213
		S2 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9376	2.93760	1.03	
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.043	
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.18	9.18000	1.043	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	18.36	18.36000	1.075	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.18	9.18000	1	
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.18	9.18000	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=24"	0608213
		S2 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.584	1.58400	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.15424	2.15424	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.15424	2.15424	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.336	6.33600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.584	1.58400	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.15424	2.15424	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608216	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=30"	سرجوش
S2 30		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.672	3.67200	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	11.475	11.47500	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.95	22.95000	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	11.475	11.47500	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.475	11.47500	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SCH=10S D=30"	0608216
		S2 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9805	1.98050	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.69348	2.69348	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.69348	2.69348	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9805	1.98050	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.69348	2.69348	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=2"	0608301
		S3 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40256	0.40256	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.516	2.51600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.258	1.25800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=2"	0608301
		S3 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27475	0.27475	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37366	0.37366	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.099	1.09900	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.099	1.09900	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.37366	0.37366	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.099	1.09900	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27475	0.27475	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.37366	0.37366	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=3"	0608302
		S3 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.544	0.54400	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.4	3.40000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=3"	0608302
		S3 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.37175	0.37175	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50558	0.50558	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50558	0.50558	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.37175	0.37175	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50558	0.50558	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=4"	0608303
		S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65984	0.65984	1.03	
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	1.043	
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	1.043	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.124	4.12400	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.062	2.06200	1	
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.062	2.06200	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=4"	0608303
		S3 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.451	0.45100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61336	0.61336	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.804	1.80400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.804	1.80400	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61336	0.61336	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.804	1.80400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.451	0.45100	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61336	0.61336	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=5"	0608304
		S3 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77728	0.77728	1.03	بهای کل
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.043	
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	1.043	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.858	4.85800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.429	2.42900	1	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.429	2.42900	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=5"	0608304
		S3 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.53075	0.53075	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72182	0.72182	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.123	2.12300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.123	2.12300	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72182	0.72182	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.123	2.12300	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53075	0.53075	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72182	0.72182	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=6"	0608305
		S3 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88288	0.88288	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.518	5.51800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.759	2.75900	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.759	2.75900	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=6"	0608305
		S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.604	0.60400	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82144	0.82144	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.416	2.41600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.416	2.41600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.82144	0.82144	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.416	2.41600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.604	0.60400	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.82144	0.82144	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=8"	0608306
		S3 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14528	1.14528	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.158	7.15800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.579	3.57900	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.579	3.57900	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=8"	0608306
		S3 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.78275	0.78275	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06454	1.06454	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.131	3.13100	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.131	3.13100	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06454	1.06454	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.131	3.13100	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.78275	0.78275	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06454	1.06454	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=10"	0608307
		S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای واحد
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای واحد
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39488	1.39488	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.359	4.35900	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.359	4.35900	1.043	بهای واحد
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.718	8.71800	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.359	4.35900	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.359	4.35900	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=10"	0608307
		S3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.95475	0.95475	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29846	1.29846	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81900	3.819	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81900	3.819	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29846	1.29846	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.81900	3.819	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.95475	0.95475	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.29846	1.29846	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608308	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=12"	سرجوش
S3 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.2	10.20000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.1	5.10000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.1	5.10000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=40S D=12"	0608308
		S3 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1155	1.11550	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51708	1.51708	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.462	4.46200	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.462	4.46200	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.51708	1.51708	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.462	4.46200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1155	1.11550	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.51708	1.51708	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=2"	0608401
		S4 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44288	0.44288	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.384	1.38400	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.768	2.76800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.384	1.38400	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.384	1.38400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=2"	0608401
		S4 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.331	0.33100	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45016	0.45016	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.45016	0.45016	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.331	0.33100	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.45016	0.45016	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=3"	0608402
		S4 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5984	0.59840	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.87	1.87000	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.87	1.87000	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.74	3.74000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.87	1.87000	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.87	1.87000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=3"	0608402
		S4 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4465	0.44650	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60724	0.60724	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60724	0.60724	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4465	0.44650	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.60724	0.60724	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=4"	0608403
		S4 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79104	0.79104	1.03		
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.472	2.47200	1.043		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.472	2.47200	1.043		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.944	4.94400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.472	2.47200	1		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.472	2.47200	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=4"	0608403
		S4 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.54175	0.54175	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73678	0.73678	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.167	2.16700	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.167	2.16700	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73678	0.73678	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.167	2.16700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.54175	0.54175	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73678	0.73678	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=5"	0608404
		S4 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.087	
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93312	0.93312	1.03	بهای کل
7	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.916	2.91600	1.043	
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.916	2.91600	1.043	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.832	5.83200	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.916	2.91600	1	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.916	2.91600	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=5"	0608404
		S4 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.63575	0.63575	1.06		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86462	0.86462	1.03		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.543	2.54300	1.075		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.543	2.54300	1.068		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86462	0.86462	1.043		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.543	2.54300	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.63575	0.63575	1		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86462	0.86462	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=6"	0608405
		S4 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05856	1.05856	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.308	3.30800	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.308	3.30800	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.616	6.61600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.308	3.30800	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.308	3.30800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=6"	0608405
		S4 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.72475	0.72475	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98566	0.98566	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.899	2.89900	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.899	2.89900	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98566	0.98566	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.899	2.89900	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.72475	0.72475	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98566	0.98566	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=8"	0608406
		S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37408	1.37408	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.294	4.29400	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.294	4.29400	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.588	8.58800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.294	4.29400	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.294	4.29400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=8"	0608406
		S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.93775	0.93775	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.27534	1.27534	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.751	3.75100	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.751	3.75100	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27534	1.27534	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.751	3.75100	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.93775	0.93775	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.27534	1.27534	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=10"	0608407
		S4 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02272	2.02272	1.03	بهای کل
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.321	6.32100	1.043	بهای واحد
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.321	6.32100	1.043	بهای کل
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.642	12.64200	1.075	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.321	6.32100	1	بهای کل
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.321	6.32100	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=10"	0608407
		S4 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.144	1.14400	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.55584	1.55584	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.576	4.57600	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.576	4.57600	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55584	1.55584	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.576	4.57600	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.144	1.14400	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.55584	1.55584	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0608408	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=12"	سرجوش
S4 12		

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9584	1.95840	1.03		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.12	6.12000	1.043		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.24	12.24000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.12	6.12000	1		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.12	6.12000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی- فولاد ضد زنگ) بیرون واحد SHC=80S D=12"	0608408
		S4 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.33825	1.33825	1.06		
15	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.82002	1.82002	1.03		
16	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.353	5.35300	1.075		
17	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.353	5.35300	1.068		
18	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.82002	1.82002	1.043		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.353	5.35300	1.072		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.33825	1.33825	1		
21	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.82002	1.82002	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

سرجوش	(لوله کشی- کربن استیل با پوشش داخلی سیمان) بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0610101
		S1 06

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0610101
		S1 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25984	0.25984	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.624	1.62400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=6"	0610101
		S1 06

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2275	1.22750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61375	0.61375	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.8347	0.83470	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2275	1.22750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8347	0.83470	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0610102
		S1 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34624	0.34624	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.164	2.16400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=8"	0610102
		S1 08

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5905	1.59050	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79525	0.79525	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.181	3.18100	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.08154	1.08154	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5905	1.59050	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08154	1.08154	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0610103
		S1 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43296	0.43296	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.706	2.70600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=10"	0610103
		S1 10

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9385	1.93850	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96925	0.96925	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.877	3.87700	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.31818	1.31818	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9385	1.93850	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.31818	1.31818	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0610104
		S1 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=12"	0610104
		S1 12

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1325	1.13250	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.5402	1.54020	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.265	2.26500	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5402	1.54020	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0610105
		S1 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60608	0.60608	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.788	3.78800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=14"	0610105
		S1 14

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.6455	2.64550	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32275	1.32275	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.291	5.29100	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.79894	1.79894	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6455	2.64550	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.79894	1.79894	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0610106
		S1 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69248	0.69248	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.075	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.328	4.32800	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=16"	0610106
		S1 16

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.0205	3.02050	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51025	1.51025	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.041	6.04100	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.05394	2.05394	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.0205	3.02050	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.05394	2.05394	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0610107
		S1 18

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77952	0.77952	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.872	4.87200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=18"	0610107
		S1 18

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.401	3.40100	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7005	1.70050	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.802	6.80200	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.31268	2.31268	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.401	3.40100	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.31268	2.31268	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0610108
		S1 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86592	0.86592	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.412	5.41200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=20"	0610108
		S1 20

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.776	3.77600	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.888	1.88800	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.56768	2.56768	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.776	3.77600	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.56768	2.56768	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0610109
		S1 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03872	1.03872	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.492	6.49200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=24"	0610109
		S1 24

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26575	2.26575	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.08142	3.08142	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5315	4.53150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.08142	3.08142	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0610110
		S1 26

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12576	1.12576	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) نک زن	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.036	7.03600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=26"	0610110
		S1 26

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.9115	4.91150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.45575	2.45575	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.823	9.82300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.33982	3.33982	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.9115	4.91150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.33982	3.33982	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0610111
		S1 28

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21216	1.21216	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.576	7.57600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=28"	0610111
		S1 28

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.287	5.28700	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.6435	2.64350	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.574	10.57400	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.59516	3.59516	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.287	5.28700	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.59516	3.59516	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0610112
		S1 30

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29856	1.29856	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.116	8.11600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=30"	0610112
		S1 30

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.666	5.66600	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.833	2.83300	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.332	11.33200	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.85288	3.85288	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.666	5.66600	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.85288	3.85288	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0610113
		S1 32

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38496	1.38496	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.656	8.65600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=32"	0610113
		S1 32

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.039	6.03900	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.0195	3.01950	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.078	12.07800	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.10652	4.10652	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.039	6.03900	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.10652	4.10652	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0610114
		S1 34

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.472	1.47200	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2	9.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=34"	0610114
		S1 34

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.4215	6.42150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.21075	3.21075	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.843	12.84300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.36662	4.36662	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.4215	6.42150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.36662	4.36662	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0610115
		S1 36

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5584	1.55840	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.74	9.74000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=36"	0610115
		S1 36

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7965	6.79650	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.39825	3.39825	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.62162	4.62162	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7965	6.79650	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62162	4.62162	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0610116
		S1 38

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6448	1.64480	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.28	10.28000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.28	10.28000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.28	10.28000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=38"	0610116
		S1 38

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	14.354	14.35400	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.177	7.17700	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.5885	3.58850	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.354	14.35400	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.354	14.35400	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.88036	4.88036	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.177	7.17700	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.88036	4.88036	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0610117
		S1 40

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7312	1.73120	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.82	10.82000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=40"	0610117
		S1 40

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	15.104	15.10400	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.776	3.77600	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.104	15.10400	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.104	15.10400	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.13536	5.13536	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.552	7.55200	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.13536	5.13536	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0610118
		S1 42

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.81824	1.81824	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.364	11.36400	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.364	11.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.364	11.36400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=42"	0610118
		S1 42

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	15.865	15.86500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.9325	7.93250	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.96625	3.96625	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.865	15.86500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.865	15.86500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.3941	5.39410	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.9325	7.93250	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.3941	5.39410	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0610119
		S1 44

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90464	1.90464	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.904	11.90400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.904	11.90400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.904	11.90400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=44"	0610119
		S1 44

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	16.615	16.61500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.3075	8.30750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.15375	4.15375	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.615	16.61500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.615	16.61500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.6491	5.64910	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.3075	8.30750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.6491	5.64910	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0610120
		S1 46

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.99104	1.99104	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.444	12.44400	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.444	12.44400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.444	12.44400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=46"	0610120
		S1 46

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	17.375	17.37500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.6875	8.68750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.34375	4.34375	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.375	17.37500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.375	17.37500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.9075	5.90750	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.6875	8.68750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.9075	5.90750	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0610121
		S1 48

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.07744	2.07744	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.984	12.98400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.984	12.98400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.984	12.98400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=48"	0610121
		S1 48

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.16284	6.16284	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.063	9.06300	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.16284	6.16284	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0610122
		\$1 50

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16448	2.16448	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.528	13.52800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.528	13.52800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.528	13.52800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=50"	0610122
		S1 50

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	18.884	18.88400	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.442	9.44200	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.721	4.72100	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.884	18.88400	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.884	18.88400	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.42056	6.42056	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.442	9.44200	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.42056	6.42056	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0610123
		S1 52

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.25088	2.25088	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	14.068	14.06800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.068	14.06800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.068	14.06800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=52"	0610123
		S1 52

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.8175	9.81750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.90875	4.90875	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.6759	6.67590	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.8175	9.81750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.6759	6.67590	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0610124
		S1 54

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.33728	2.33728	1.03	
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.608	14.60800	1.054	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.608	14.60800	1.075	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.608	14.60800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=54"	0610124
		S1 54

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	20.395	20.39500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.1975	10.19750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.09875	5.09875	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.395	20.39500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.395	20.39500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.9343	6.93430	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.1975	10.19750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.9343	6.93430	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0610125
		S1 56

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.42368	2.42368	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.148	15.14800	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.148	15.14800	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.148	15.14800	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد THK<=0.375" D=56"	0610125
		S1 56

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	21.145	21.14500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.5725	10.57250	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.28625	5.28625	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.145	21.14500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.145	21.14500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.1893	7.18930	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.5725	10.57250	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.1893	7.18930	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0610201
		S2 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25984	0.25984	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.624	1.62400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.624	1.62400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0610201
		S2 06

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.4715	1.47150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73575	0.73575	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.00062	1.00062	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4715	1.47150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.00062	1.00062	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0610202
		S2 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34624	0.34624	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.164	2.16400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.164	2.16400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0610202
		S2 08

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.905	1.90500	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9525	0.95250	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2954	1.29540	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.905	1.90500	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2954	1.29540	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0610203
		S2 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43296	0.43296	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.706	2.70600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.706	2.70600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0610203
		S2 10

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3235	2.32350	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16175	1.16175	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.647	4.64700	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.57998	1.57998	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3235	2.32350	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.57998	1.57998	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0610204
		S2 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.075	0.07500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.075	0.07500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51936	0.51936	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.246	3.24600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0610204
		S2 12

فعالیت FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.718	2.71800	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.359	1.35900	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.436	5.43600	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.84824	1.84824	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.718	2.71800	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.84824	1.84824	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0610205
		S2 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60608	0.60608	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.788	3.78800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0610205
		S2 14

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.172	3.17200	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.586	1.58600	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.15696	2.15696	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.172	3.17200	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.15696	2.15696	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0610206
		S2 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69248	0.69248	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.328	4.32800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.328	4.32800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0610206
		S2 16

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.625	3.62500	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.8125	1.81250	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.465	2.46500	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.625	3.62500	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.465	2.46500	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0610207
		S2 18

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77952	0.77952	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.872	4.87200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0610207
		S2 18

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.0785	4.07850	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.03925	2.03925	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.157	8.15700	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.77338	2.77338	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.0785	4.07850	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.77338	2.77338	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0610208
		S2 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86592	0.86592	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.412	5.41200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.412	5.41200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0610208
		S2 20

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.26575	2.26575	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.08142	3.08142	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5315	4.53150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.08142	3.08142	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0610209
		S2 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.115	0.11500	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0782	0.07820	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.23	0.23000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.115	0.11500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03872	1.03872	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.492	6.49200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0610209
		S2 24

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.438	5.43800	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.719	2.71900	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.876	10.87600	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.69784	3.69784	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.438	5.43800	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.69784	3.69784	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0610210
		S2 26

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12576	1.12576	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.036	7.03600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.036	7.03600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=26"	0610210
		S2 26

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	5.89	5.89000	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.945	2.94500	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.78	11.78000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.0052	4.00520	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	5.89	5.89000	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0052	4.00520	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0610211
		S2 28

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21216	1.21216	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.576	7.57600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.576	7.57600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=28"	0610211
		S2 28

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.344	6.34400	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.172	3.17200	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.688	12.68800	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.31392	4.31392	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.344	6.34400	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.31392	4.31392	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0610212
		S2 30

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29856	1.29856	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.116	8.11600	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.116	8.11600	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=30"	0610212
		S2 30

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6.7965	6.79650	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.39825	3.39825	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.593	13.59300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.62162	4.62162	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	6.7965	6.79650	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.62162	4.62162	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0610213
		S2 32

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38496	1.38496	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.656	8.65600	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.656	8.65600	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=32"	0610213
		S2 32

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.2495	7.24950	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.62475	3.62475	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.499	14.49900	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.92966	4.92966	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.2495	7.24950	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.92966	4.92966	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0610214
		S2 34

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.472	1.47200	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.2	9.20000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2	9.20000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=34"	0610214
		S2 34

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	7.7035	7.70350	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.85175	3.85175	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.407	15.40700	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.23838	5.23838	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	7.7035	7.70350	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.23838	5.23838	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0610215
		S2 36

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5584	1.55840	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.74	9.74000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.74	9.74000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=36"	0610215
		S2 36

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.156	8.15600	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.078	4.07800	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.312	16.31200	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.54608	5.54608	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.156	8.15600	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.54608	5.54608	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0610216
		S2 38

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6448	1.64480	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.28	10.28000	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.28	10.28000	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.28	10.28000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=38"	0610216
		S2 38

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	17.22	17.22000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	8.61	8.61000	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.305	4.30500	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.22	17.22000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	17.22	17.22000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.8548	5.85480	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	8.61	8.61000	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8548	5.85480	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0610217	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375"<THK<=0.625" D=40"	سرجوش
S2 40		

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7312	1.73120	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.82	10.82000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=40"	0610217
		S2 40

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.063	9.06300	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5315	4.53150	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	18.126	18.12600	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.16284	6.16284	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.063	9.06300	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.16284	6.16284	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0610218
		S2 42

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.81824	1.81824	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.364	11.36400	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.364	11.36400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.364	11.36400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=42"	0610218
		S2 42

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	19.029	19.02900	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.5145	9.51450	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.75725	4.75725	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.029	19.02900	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.029	19.02900	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.46986	6.46986	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.5145	9.51450	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.46986	6.46986	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0610219
		S2 44

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90464	1.90464	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.904	11.90400	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.904	11.90400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.904	11.90400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=44"	0610219
		S2 44

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	19.937	19.93700	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	9.9685	9.96850	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.98425	4.98425	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.937	19.93700	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.937	19.93700	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	6.77858	6.77858	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	9.9685	9.96850	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.77858	6.77858	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0610220
		S2 46

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.99104	1.99104	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.444	12.44400	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.444	12.44400	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.444	12.44400	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=46"	0610220
		S2 46

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	20.843	20.84300	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.4215	10.42150	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.21075	5.21075	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.843	20.84300	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	20.843	20.84300	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.08662	7.08662	1.049		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.4215	10.42150	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.08662	7.08662	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0610221
		S2 48

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.07744	2.07744	1.03		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.984	12.98400	1.054		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.984	12.98400	1.075		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.984	12.98400	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=48"	0610221
		S2 48

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10.8755	10.87550	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.43775	5.43775	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	21.751	21.75100	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.39534	7.39534	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10.8755	10.87550	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.39534	7.39534	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0610222
		S2 50

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16448	2.16448	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	13.528	13.52800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.528	13.52800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.528	13.52800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=50"	0610222
		S2 50

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	22.656	22.65600	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.328	11.32800	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.664	5.66400	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.656	22.65600	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	22.656	22.65600	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	7.70304	7.70304	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.328	11.32800	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.70304	7.70304	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0610223
		S2 52

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.25088	2.25088	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.068	14.06800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.068	14.06800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.068	14.06800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=52"	0610223
		S2 52

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	23.562	23.56200	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	11.781	11.78100	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.8905	5.89050	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.562	23.56200	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	23.562	23.56200	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	8.01108	8.01108	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	11.781	11.78100	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.01108	8.01108	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0610224
		S2 54

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.33728	2.33728	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.608	14.60800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.608	14.60800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.608	14.60800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=54"	0610224
		S2 54

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	24.47	24.47000	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	12.235	12.23500	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.1175	6.11750	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.47	24.47000	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	24.47	24.47000	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	8.3198	8.31980	1.049		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	12.235	12.23500	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3198	8.31980	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان(بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	0610225
		S2 56

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.057	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.087	بهای واحد
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.06	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.102	0.10200	1.03	بهای واحد
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.075	بهای کل
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.068	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.42368	2.42368	1.03	بهای کل
9	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) (تک زن)	نفر/ساعت	1	15.148	15.14800	1.054	بهای واحد
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.148	15.14800	1.075	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.148	15.14800	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	(لوله کشی-کربن استیل با پوشش داخلی سیمان)بیرون واحد 0.375" < THK <= 0.625" D=56"	0610225
		S2 56

فعالیت FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	25.375	25.37500	1.087		
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	12.6875	12.68750	1.06		
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	6.34375	6.34375	1.03		
15	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.375	25.37500	1.075		
16	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	25.375	25.37500	1.068		
17	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	8.6275	8.62750	1.049		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	12.6875	12.68750	1		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.6275	8.62750	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

بهای کل ردیف

اینچ قطر	(لوله کشی-پلیمری)بیرون واحد D=4"	0612101
		04

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=4"	0612101
		04

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.7685	0.76850	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.074	3.07400	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24592	0.24592	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.537	1.53700	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.537	1.53700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=5"	0612102
		05

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.9605	0.96050	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30736	0.30736	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.921	1.92100	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.921	1.92100	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=6"	0612103
		06

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	1.1525	1.15250	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.61	4.61000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3688	0.36880	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	2.305	2.30500	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.305	2.30500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=8"	0612104
		08

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	1.5365	1.53650	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.146	6.14600	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49168	0.49168	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	3.073	3.07300	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.073	3.07300	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=10"	0612105
		10

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	1.921	1.92100	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.684	7.68400	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61472	0.61472	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=12"	0612106
		12

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	2.305	2.30500	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9.22	9.22000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7376	0.7376	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	4.61	4.61000	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.61	4.61000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=14"	0612107
		14

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	2.689	2.68900	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10.756	10.75600	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86048	0.86048	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	5.378	5.37800	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.378	5.37800	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=16"	0612108
		16

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	3.0735	3.07350	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12.294	12.29400	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98352	0.98352	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	6.147	6.14700	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.147	6.14700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=20"	0612109
		20

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	3.842	3.84200	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	15.368	15.36800	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22944	1.22944	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	7.684	7.68400	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.684	7.68400	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=24"	0612110
		24

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	4.61	4.61000	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	18.44	18.44000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4752	1.47520	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	9.22	9.22000	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.22	9.22000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=28"	0612112
		28

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	5.3785	5.37850	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	21.514	21.51400	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72112	1.72112	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	10.757	10.75700	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.757	10.75700	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ قطر	(لوله کشی- پلیمری) بیرون واحد D=30"	0612130
		30

فعالیت LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	5.7625	5.76250	1.057		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	23.05	23.05000	1.087		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.844	1.84400	1.03		
4	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	11.525	11.52500	1.04		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.525	11.52500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH/FITUP/JOINT

بهای کل ردیف