

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=2" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401101
		M1UGCSS1 02

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04662	0.04662	1.07635		
2	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.036	1.03600	1.12024		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.518	0.51800	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.135915		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16864	0.16864	1.07635		
9	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.10143		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.123375		
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	1.054	1.05400	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=2" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401101
		M1UGCSS1 02

فعالیت WELDING

جمع WELDING

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	0.32538	0.32538	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.957	0.95700	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.957	0.95700	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.32538	0.32538	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.957	0.95700	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.32538	0.32538	1.045		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=3" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401102
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.228	0.22800	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.123375		
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	1.425	1.42500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=3" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401102
		M1UGCSS1 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	0.44064	0.44064	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.44064	0.44064	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.12024		
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	0.44064	0.44064	1.045		
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	0.07038	0.07038	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.564	1.56400	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.782	0.78200	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=4" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401103
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.27648	0.27648	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.728	1.72800	1.123375		
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	1.728	1.72800	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=4" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401103 M1UGCSS1 04

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	0.53414	0.53414	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.571	1.57100	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.571	1.57100	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.53414	0.53414	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.571	1.57100	1.12024			
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	0.53414	0.53414	1.045			
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	0.09369	0.09369	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.082	2.08200	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.041	1.04100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=5" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401104
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.32576	0.32576	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.036	2.03600	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.036	2.03600	1.123375		
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	2.036	2.03600	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=5" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401104
		M1UGCSS1 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	0.62866	0.62866	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.849	1.84900	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.849	1.84900	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.62866	0.62866	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.849	1.84900	1.12024			
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	0.62866	0.62866	1.045			
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	0.11727	0.11727	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.606	2.60600	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.303	1.30300	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK <= 0.375 D=6"	0401105
		M1UGCSS1 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.2035	0.20350	1.045		
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	0.36992	0.36992	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.312	2.31200	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.312	2.31200	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.312	2.31200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=6" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401105
		M1UGCSS1 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	0.7157	0.71570	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7157	0.71570	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.12024			
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	0.7157	0.71570	1.045			
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	0.1404	0.14040	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.12	3.12000	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.56	1.56000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK <= 0.375 D=8"	0401106
		M1UGCSS1 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		

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	0.2035	0.20350	1.045		

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	0.47984	0.47984	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.999	2.99900	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.999	2.99900	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.999	2.99900	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=8" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401106
		M1UGCSS1 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	0.92752	0.92752	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.72800	2.728	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.72800	2.728	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.92752	0.92752	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.72800	2.728	1.12024			
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	0.92752	0.92752	1.045			
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	0.18729	0.18729	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.16200	4.162	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.08100	2.081	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=10" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401107
		M1UGCSS1 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.2035	0.20350	1.045		
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	0.58448	0.58448	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.653	3.65300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.653	3.65300	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.653	3.65300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=10" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401107
		M1UGCSS1 10

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	0.563	0.56300	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.76568	0.76568	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.252	2.25200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.252	2.25200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.76568	0.76568	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.252	2.25200	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

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	0.563	0.56300	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.76568	0.76568	1.045		
		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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23409	0.23409	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.202	5.20200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 "کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر D=12"	0401108
		M1UGCSS1 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		

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	0.2035	0.20350	1.045		

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	0.68384	0.68384	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.274	4.27400	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.274	4.27400	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.274	4.27400	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=12"	0401108
		M1UGCSS1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.658	0.65800	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89488	0.89488	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.632	2.63200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.632	2.63200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.89488	0.89488	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.632	2.63200	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

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	0.658	0.65800	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.89488	0.89488	1.045		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24696	0.24696	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.488	5.48800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=14" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401109
		M1UGCSS1 14

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	0.611	0.61100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606		
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	0.3055	0.30550	1.045		
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	0.79776	0.79776	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.986	4.98600	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.986	4.98600	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.986	4.98600	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=14" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401109
		M1UGCSS1 14

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.76825	0.76825	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04482	1.04482	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.073	3.07300	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.073	3.07300	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.04482	1.04482	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.073	3.07300	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.76825	0.76825	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04482	1.04482	1.045
جمع ماشین آلات							
جمع							

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=16" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401110
		M1UGCSS1 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
		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	0.3055	0.30550	1.045			
		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	0.91184	0.91184	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.699	5.69900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.699	5.69900	1.123375			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.699	5.69900	1.045			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=16" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401110
		M1UGCSS1 16

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	0.87725	0.87725	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19306	1.19306	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.50900	3.50900	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.50900	3.50900	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.19306	1.19306	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.50900	3.50900	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	0.87725	0.87725	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.19306	1.19306	1.045		
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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29277	0.29277	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.50600	6.50600	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.25300	3.25300	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=18" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401111
		M1UGCSS1 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
		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	0.3055	0.30550	1.045			
		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	1.0256	1.02560	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.41	6.41000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.41	6.41000	1.123375			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.41	6.41000	1.045			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=18"	0401111
		M1UGCSS1 18

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	0.98775	0.98775	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.34334	1.34334	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.34334	1.34334	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	0.98775	0.98775	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.34334	1.34334	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31563	0.31563	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.014	7.014	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.507	3.507	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=20" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401112
		M1UGCSS1 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
		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	0.3055	0.30550	1.045			
		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	1.13968	1.13968	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.123	7.12300	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.123	7.12300	1.123375			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.123	7.12300	1.045			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=20" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401112
		M1UGCSS1 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	1.09675	1.09675	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.49158	1.49158	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.387	4.387	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.387	4.387	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.49158	1.49158	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.387	4.387	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
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	1.09675	1.09675	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.49158	1.49158	1.045		
				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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33849	0.33849	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.522	7.522	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.761	3.761	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=24" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401113
		M1UGCSS1 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
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	0.3055	0.30550	1.045			
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	1.36768	1.36768	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.548	8.54800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=24"	0401113
		M1UGCSS1 24

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	1.316	1.31600	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.316	1.31600	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3843	0.3843	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.54	8.54000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.27	4.27000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK ≤ 0.375 D=26"	0401114
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		

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	0.407	0.40700	1.045		

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	1.4816	1.48160	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.26	9.26000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.26	9.26000	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.26	9.26000	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=26"	0401114
		M1UGCSS1 26

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	1.42625	1.42625	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9397	1.9397	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.705	5.70500	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.705	5.70500	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9397	1.9397	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.705	5.70500	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

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	1.42625	1.42625	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9397	1.9397	1.045		
		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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40707	0.40707	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.046	9.04600	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.523	4.52300	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK ≤ 0.375 D=28"	0401115
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	1.59568	1.59568	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.973	9.97300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.973	9.97300	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.973	9.97300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=28" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401115
		M1UGCSS1 28

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	1.53525	1.53525	1.1077		
								12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.08794	2.08794	1.07635		
								13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.14100	6.141	1.123375		
								14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.14100	6.141	1.11606		
								15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.08794	2.08794	1.096205		
								16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.14100	6.141	1.12024		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

اکیب								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	1.53525	1.53525	1.045		
								18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.08794	2.08794	1.045		
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
								19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43002	0.43002	1.07635		
								20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.55600	9.556	1.12024		
								21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.77800	4.778	1.12024		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK ≤ 0.375 D=30"	0401116
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	1.7096	1.70960	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.685	10.68500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.685	10.68500	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.685	10.68500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=30"	0401116
		M1UGCSS1 30

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	1.6455	1.64550	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.23788	2.23788	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.582	6.58200	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.582	6.58200	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.23788	2.23788	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.582	6.58200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.6455	1.64550	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.23788	2.23788	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45279	0.45279	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.062	10.06200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.031	5.03100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=32" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401117
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	1.82352	1.82352	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.397	11.39700	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.397	11.39700	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.397	11.39700	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=32"	0401117
		M1UGCSS1 32

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.75475	1.75475	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.38646	2.38646	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.019	7.019	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.019	7.019	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38646	2.38646	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.019	7.019	1.12024
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.75475	1.75475	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.38646	2.38646	1.045
		جمع ماشین آلات					
		جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47565	0.47565	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.57	10.57000	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.285	5.28500	1.12024
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK ≤ 0.375 D=34"	0401118
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	1.93744	1.93744	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.109	12.10900	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.109	12.10900	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.109	12.10900	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 " کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر D=34"	0401118
		M1UGCSS1 34

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	1.86475	1.86475	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.53606	2.53606	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.459	7.45900	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.459	7.45900	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.53606	2.53606	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.459	7.45900	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

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	1.86475	1.86475	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.53606	2.53606	1.045		
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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4986	0.4986	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.08	11.08000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.54	5.54000	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر THK ≤ 0.375 D=36"	0401119
		M1UGCSS1 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	0.814	0.81400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606			
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	0.407	0.40700	1.045			
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	2.05152	2.05152	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.822	12.82200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.822	12.82200	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.822	12.82200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله کشی - لوله کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0.375 D=36" کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0401119
		M1UGCSS1 36

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	1.974	1.97400	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.974	1.97400	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52146	0.52146	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.588	11.58800	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.794	5.79400	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	THK<=0.625 D=2" کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402101
		M1UGCSS2 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=2" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402101
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.1856	0.18560	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.16	1.16000	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.16	1.16000	1.123375		
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	1.16	1.16000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=2" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالانر	0402101 M1UGCSS2 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	0.39168	0.39168	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.15200	1.152	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.15200	1.152	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.39168	0.39168	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.15200	1.152	1.12024		
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	0.39168	0.39168	1.045		
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	0.04662	0.04662	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.03600	1.036	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.51800	0.518	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=3" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402102
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
		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	0.25072	0.25072	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.567	1.56700	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.567	1.56700	1.123375		
		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	1.567	1.56700	1.045		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=3" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالانر	0402102 M1UGCSS2 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	0.5287	0.52870	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.555	1.55500	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.555	1.55500	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5287	0.52870	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.555	1.55500	1.12024			
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	0.5287	0.52870	1.045			
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	0.07038	0.07038	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.564	1.56400	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.782	0.78200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=4" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالانتر	0402103 M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.33152	0.33152	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.072	2.07200	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.072	2.07200	1.123375		
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	2.072	2.07200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=4" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالانر	0402103 M1UGCSS2 04

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	0.64158	0.64158	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.887	1.88700	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.887	1.88700	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64158	0.64158	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.887	1.88700	1.12024		
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	0.64158	0.64158	1.045		
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	0.09369	0.09369	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.082	2.08200	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.041	1.04100	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=5" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402104
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.39088	0.39088	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.443	2.44300	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.443	2.44300	1.123375		
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	2.443	2.44300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=5" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402104 M1UGCSS2 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	0.7531	0.75310	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.215	2.21500	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.215	2.21500	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7531	0.75310	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.215	2.21500	1.12024			
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	0.7531	0.75310	1.045			
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	0.11727	0.11727	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.606	2.60600	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.303	1.30300	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=6" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402105 M1UGCSS2 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.2035	0.20350	1.045		
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	0.44352	0.44352	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.772	2.77200	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.772	2.77200	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.772	2.77200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK<=0625 D=6" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالانر	0402105 M1UGCSS2 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	0.85816	0.85816	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.524	2.52400	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.524	2.52400	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.85816	0.85816	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.524	2.52400	1.12024			
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	0.85816	0.85816	1.045			
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	0.1404	0.1404	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.12	3.12000	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.56	1.56000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=8" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402106 M1UGCSS2 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	0.407	0.40700	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606			
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	0.2035	0.20350	1.045			
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	0.57568	0.57568	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.598	3.59800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.598	3.59800	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.598	3.59800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=8" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402106 M1UGCSS2 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	1.11112	1.11112	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.26800	3.268	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.26800	3.268	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.11112	1.11112	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.26800	3.268	1.12024			
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	1.11112	1.11112	1.045			
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	0.18729	0.18729	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.16200	4.162	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.08100	2.081	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=10" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402107 M1UGCSS2 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	0.407	0.40700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606		
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	0.2035	0.20350	1.045		
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	0.84752	0.84752	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.297	5.29700	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.297	5.29700	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.297	5.29700	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=10" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402107 M1UGCSS2 10

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	0.67475	0.67475	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91766	0.91766	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.699	2.699	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.699	2.699	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91766	0.91766	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.699	2.699	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
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	0.67475	0.67475	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.91766	0.91766	1.045		
				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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23409	0.23409	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.202	5.202	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.601	2.601	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	ت: 0375" <THK <= 0625 D=12" کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402108
		M1UGCSS2 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	0.407	0.40700	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2035	0.20350	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13838	0.13838	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.11606			
		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	0.2035	0.20350	1.045			
		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	0.82064	0.82064	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.129	5.12900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.129	5.12900	1.123375			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.129	5.12900	1.045			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=12" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402108
		M1UGCSS2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7895	0.7895	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07372	1.07372	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.07372	1.07372	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7895	0.7895	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.07372	1.07372	1.045
جمع ماشین آلات							
جمع							

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24696	0.24696	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.488	5.48800	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=14" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402109 M1UGCSS2 14

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	0.611	0.61100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606		
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	0.3055	0.30550	1.045		
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	0.95728	0.95728	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.983	5.98300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.983	5.98300	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.983	5.98300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=14" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402109
		M1UGCSS2 14

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	0.92125	0.92125	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2529	1.2529	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.685	3.685	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.685	3.685	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2529	1.2529	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.685	3.685	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	0.92125	0.92125	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2529	1.2529	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27	0.27	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6	6	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=16" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402110 M1UGCSS2 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
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	0.3055	0.30550	1.045			
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	1.09408	1.09408	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.838	6.83800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.838	6.83800	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.838	6.83800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=16" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402110 M1UGCSS2 16

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	1.0525	1.05250	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4314	1.43140	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.4314	1.43140	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.0525	1.05250	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4314	1.43140	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29277	0.29277	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.506	6.50600	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.253	3.25300	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=18" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402111 M1UGCSS2 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
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	0.3055	0.30550	1.045			
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	1.23072	1.23072	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.692	7.69200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.692	7.69200	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.692	7.69200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=18" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402111 M1UGCSS2 18

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	1.1845	1.18450	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.61092	1.61092	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.738	4.73800	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.738	4.73800	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.61092	1.61092	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.738	4.73800	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.1845	1.18450	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.61092	1.61092	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31563	0.31563	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.014	7.01400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.507	3.50700	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=20" T: کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402112 M1UGCSS2 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	0.611	0.61100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606		
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	0.3055	0.30550	1.045		
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	1.36768	1.36768	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.548	8.54800	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله کشی - لوله کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=20" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402112
		M1UGCSS2 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	1.316	1.31600	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.264	5.26400	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.316	1.31600	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.78976	1.78976	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33849	0.33849	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.522	7.52200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.761	3.76100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر <math>0.0625 \leq THK < 0.0375</math>	0402113
		M1UGCSS2 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	0.611	0.61100	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3055	0.30550	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20774	0.20774	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.11606			
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	0.3055	0.30550	1.045			
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	1.64112	1.64112	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.257	10.25700	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.257	10.25700	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.257	10.25700	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=24" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402113
		M1UGCSS2 24

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	1.57925	1.57925	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.14778	2.14778	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.317	6.31700	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.317	6.31700	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.14778	2.14778	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.317	6.31700	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	1.57925	1.57925	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.14778	2.14778	1.045		
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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3843	0.3843	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.54	8.54000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.27	4.27000	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=26" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402114 M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	1.77808	1.77808	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.113	11.11300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.113	11.11300	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.113	11.11300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=26" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402114 M1UGCSS2 26

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	1.71075	1.71075	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.32662	2.32662	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.843	6.84300	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.843	6.84300	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.32662	2.32662	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.843	6.84300	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
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	1.71075	1.71075	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.32662	2.32662	1.045		
				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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40707	0.40707	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.046	9.04600	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.523	4.52300	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر <math>0.0625 \leq THK < 0.0375</math>	0402115
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606			
		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	0.407	0.40700	1.045			
		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	1.91488	1.91488	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.968	11.96800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.968	11.96800	1.123375			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.968	11.96800	1.045			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=28" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402115
		M1UGCSS2 28

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	1.8425	1.8425	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.5058	2.5058	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.37	7.37000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.37	7.37000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.5058	2.5058	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.37	7.37000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.8425	1.8425	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5058	2.5058	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43002	0.43002	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.556	9.55600	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.778	4.77800	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=30" T: کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402116 M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	2.05168	2.05168	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.823	12.82300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.823	12.82300	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.823	12.82300	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=30" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402116
		M1UGCSS2 30

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	1.974	1.97400	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.896	7.89600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.974	1.97400	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.68464	2.68464	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45279	0.45279	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.062	10.06200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.031	5.03100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=32" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402117
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606			
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	0.407	0.40700	1.045			
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	2.18816	2.18816	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.676	13.67600	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.676	13.67600	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.676	13.67600	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=32" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402117
		M1UGCSS2 32

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	2.10525	2.10525	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.86314	2.86314	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.421	8.42100	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.421	8.42100	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.86314	2.86314	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.421	8.42100	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
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	2.10525	2.10525	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.86314	2.86314	1.045		
				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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47565	0.47565	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.57	10.57000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.285	5.28500	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=34" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402118
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606		
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	0.407	0.40700	1.045		
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	2.32496	2.32496	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.531	14.53100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.531	14.53100	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.531	14.53100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=34" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402118
		M1UGCSS2 34

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	2.23725	2.23725	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.04266	3.04266	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.94900	8.949	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.94900	8.949	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.04266	3.04266	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.94900	8.949	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.23725	2.23725	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.04266	3.04266	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49860	0.4986	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.08000	11.08	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.54000	5.54	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0375" <THK <= 0625 D=36" Tکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0402119
		M1UGCSS2 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	0.814	0.81400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.407	0.40700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.814	0.81400	1.11606			
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	0.407	0.40700	1.045			
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	2.46176	2.46176	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.386	15.38600	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.386	15.38600	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.386	15.38600	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله کشی - لوله کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر <math>0375 < \text{THK} \le 0625</math> D=36"	0402119
		M1UGCSS2 36

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	2.36875	2.36875	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.36875	2.36875	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52146	0.52146	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.588	11.588	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.794	5.794	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر <math>0625 < \text{THE} < 1</math> D=4"	0403103
		M1UGCSS3 04

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0625"<THE<1 D=4" تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403103
		M1UGCSS3 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	0.854	0.85400	1.135915			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606			
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	0.41424	0.41424	1.07635			
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.10143			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.123375			
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	2.589	2.58900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=4" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403103
		M1UGCSS3 04

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	0.7701	0.77010	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7701	0.77010	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.12024		
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	0.7701	0.77010	1.045		
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	0.10305	0.10305	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.145	1.14500	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	0625"<THE<1 D=5" تکرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403104
		M1UGCSS3 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	0.854	0.85400	1.135915			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606			
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	0.48864	0.48864	1.07635			
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.054	3.05400	1.10143			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.054	3.05400	1.123375			
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	3.054	3.05400	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=5" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403104
		M1UGCSS3 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	0.90372	0.90372	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.658	2.65800	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.658	2.65800	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.90372	0.90372	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.658	2.65800	1.12024		
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	0.90372	0.90372	1.045		
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	0.12897	0.12897	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.866	2.86600	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.433	1.43300	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=6" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403105
		M1UGCSS3 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	0.427	0.42700	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2135	0.21350	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606			
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	0.2135	0.21350	1.045			
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	0.55456	0.55456	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.466	3.46600	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.466	3.46600	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.466	3.46600	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=6" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403105 M1UGCSS3 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	1.0302	1.03020	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.03	3.03000	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.03	3.03000	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.0302	1.03020	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.03	3.03000	1.12024			
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	1.0302	1.03020	1.045			
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	0.15444	0.15444	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.432	3.43200	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.716	1.71600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=8" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403106
		M1UGCSS3 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	0.427	0.42700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2135	0.21350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606		
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	0.2135	0.21350	1.045		
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	0.71984	0.71984	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.499	4.49900	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.499	4.49900	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.499	4.49900	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=8" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403106
		M1UGCSS3 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	1.33348	1.33348	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92200	3.922	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92200	3.922	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.33348	1.33348	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.92200	3.922	1.12024			
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	1.33348	1.33348	1.045			
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	0.20610	0.2061	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.58000	4.58	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.29000	2.29	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THE<1 D=10" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403107
		M1UGCSS3 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	0.427	0.42700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2135	0.21350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606		

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	0.2135	0.21350	1.045		

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	1.05936	1.05936	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.621	6.62100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.621	6.62100	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.621	6.62100	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=10" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403107
		M1UGCSS3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.80975	0.80975	1.1077	
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.07635	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.123375	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.11606	
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.096205	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.12024	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.80975	0.80975	1.045	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.045	
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 کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25749	0.25749	1.07635	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.722	5.72200	1.12024	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.861	2.86100	1.12024	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=12" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403108
		M1UGCSS3 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	0.427	0.42700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2135	0.21350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.11606		

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	0.2135	0.21350	1.045		

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	1.02576	1.02576	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.411	6.41100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.411	6.41100	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.411	6.41100	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=12">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403108
		M1UGCSS3 12

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	0.9475	0.9475	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2886	1.2886	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.79	3.79000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.79	3.79000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2886	1.2886	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.79	3.79000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	0.9475	0.9475	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2886	1.2886	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27171	0.27171	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.038	6.03800	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.019	3.01900	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=14" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403109
		M1UGCSS3 14

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	0.641	0.64100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21794	0.21794	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.11606		
		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	0.3205	0.32050	1.045		
		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	1.19664	1.19664	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.479	7.47900	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.479	7.47900	1.123375		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.479	7.47900	1.045		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=14">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403109
		M1UGCSS3 14

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	1.1055	1.10550	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50348	1.50348	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.422	4.42200	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.422	4.42200	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.50348	1.50348	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.422	4.42200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.1055	1.10550	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.50348	1.50348	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.6	6.60000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=16" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403110
		M1UGCSS3 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	0.641	0.64100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21794	0.21794	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.11606		

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	0.3205	0.32050	1.045		

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	1.36768	1.36768	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.548	8.54800	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.548	8.54800	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=16">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403110
		M1UGCSS3 16

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	1.263	1.26300	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.71768	1.71768	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.71768	1.71768	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.052	5.05200	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	1.263	1.26300	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.71768	1.71768	1.045		
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
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32211	0.32211	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.158	7.15800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=18" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403111
		M1UGCSS3 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	0.641	0.64100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21794	0.21794	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.11606		
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	0.3205	0.32050	1.045		
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	1.5384	1.53840	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.615	9.61500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.615	9.61500	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.615	9.61500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=18">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403111
		M1UGCSS3 18

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	1.42125	1.42125	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.93290	1.93290	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.68500	5.685	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.68500	5.685	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.93290	1.93290	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.68500	5.685	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.42125	1.42125	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.93290	1.93290	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34722	0.34722	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.71600	7.716	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.85800	3.858	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=20" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403112
		M1UGCSS3 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	0.641	0.64100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21794	0.21794	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.11606		
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	0.3205	0.32050	1.045		
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	1.7096	1.70960	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.685	10.68500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.685	10.68500	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.685	10.68500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=20" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403112
		M1UGCSS3 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	1.579	1.57900	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.14744	2.14744	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.316	6.31600	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.316	6.31600	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.14744	2.14744	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.316	6.31600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.579	1.57900	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.14744	2.14744	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37233	0.37233	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.274	8.27400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.137	4.13700	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=24" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403113
		M1UGCSS3 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	0.641	0.64100	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.3205	0.32050	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21794	0.21794	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.641	0.64100	1.11606		
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	0.3205	0.32050	1.045		
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	2.05152	2.05152	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.822	12.82200	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.822	12.82200	1.123375		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.822	12.82200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=24" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403113
		M1UGCSS3 24

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	1.895	1.89500	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.5772	2.57720	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.58	7.58000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.58	7.58000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.5772	2.57720	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.58	7.58000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	1.895	1.89500	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5772	2.57720	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42273	0.42273	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.394	9.39400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.697	4.69700	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=26" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403114
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606		

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	0.4275	0.42750	1.045		

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	2.22288	2.22288	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.893	13.89300	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.893	13.89300	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.893	13.89300	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=26">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403114
		M1UGCSS3 26

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	2.0525	2.0525	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.7914	2.7914	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.21	8.21000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.21	8.21000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.7914	2.7914	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.21	8.21000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.0525	2.0525	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7914	2.7914	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44784	0.44784	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.952	9.95200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.976	4.97600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=28" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403115
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606			
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	0.4275	0.42750	1.045			
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	2.39376	2.39376	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.961	14.96100	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.961	14.96100	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.961	14.96100	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=28" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403115
		M1UGCSS3 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.211	2.21100	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.00696	3.00696	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.844	8.84400	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.844	8.84400	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.00696	3.00696	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.844	8.84400	1.12024
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.211	2.21100	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.00696	3.00696	1.045
		جمع ماشین آلات					
		جمع					

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47304	0.47304	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.512	10.51200	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.256	5.25600	1.12024
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THE<1 D=30" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403116
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606		

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	0.4275	0.42750	1.045		

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	2.5648	2.56480	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.03	16.03000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.03	16.03000	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.03	16.03000	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=30" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403116
		M1UGCSS3 30

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	2.36875	2.36875	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.475	9.475	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.36875	2.36875	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2215	3.2215	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49806	0.49806	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.068	11.068	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.534	5.534	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=32" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403117
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606		

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	0.4275	0.42750	1.045		

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	2.7352	2.73520	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.095	17.09500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.095	17.09500	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.095	17.09500	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=32">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403117
		M1UGCSS3 32

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	2.52625	2.52625	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.43570	3.4357	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.10500	10.105	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.10500	10.105	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.43570	3.4357	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.10500	10.105	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.52625	2.52625	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.43570	3.4357	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52308	0.52308	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.62400	11.624	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.81200	5.812	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=34" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403118
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606		

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	0.4275	0.42750	1.045		

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	2.90624	2.90624	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.164	18.16400	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.164	18.16400	1.123375		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.164	18.16400	1.045		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=34">کربن استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403118
		M1UGCSS3 34

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.68475	2.68475	1.1077	
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.65126	3.65126	1.07635	
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73900	10.739	1.123375	
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.73900	10.739	1.11606	
15	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.65126	3.65126	1.096205	
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.73900	10.739	1.12024	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
17	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.68475	2.68475	1.045	
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.65126	3.65126	1.045	
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 کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54846	0.54846	1.07635	
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.18800	12.188	1.12024	
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.09400	6.094	1.12024	
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625"<THE<1 D=36" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403119
		M1UGCSS3 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	0.855	0.85500	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.4275	0.42750	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2907	0.29070	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.11606			
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	0.4275	0.42750	1.045			
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	3.07728	3.07728	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.233	19.23300	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.233	19.23300	1.123375			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.233	19.23300	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THE<1 D=36" کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر	0403119
		M1UGCSS3 36

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	2.84225	2.84225	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.86546	3.86546	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.369	11.36900	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.369	11.36900	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.86546	3.86546	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.369	11.36900	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	2.84225	2.84225	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.86546	3.86546	1.045			
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	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57348	0.57348	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.744	12.74400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.372	6.37200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

متر	فولاد گالوانیزه D<1"	0404101
		M1UGGV 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه D<1"	0404101
		M1UGGV 01

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.8	0.12725	0.07069	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	1.018	0.56556	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1.8	0.509	0.28278	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.8	0.08144	0.04524	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	1.018	0.56556	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه 1" <= D < 2"	0404102
		M1UGGV 02

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.4	0.19075	0.07948	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.4	1.526	0.63583	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.4	0.763	0.31792	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.4	0.12208	0.05087	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.4	1.526	0.63583	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه D = 2.5"	0404103
		M1UGGV 03

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.2545	0.08483	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.036	0.67867	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.018	0.33933	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.16288	0.05429	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.036	0.67867	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه D = 3"	0404104
		M1UGGV 04

فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.30525	0.10175	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.442	0.81400	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.221	0.40700	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.19536	0.06512	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.442	0.81400	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه D= 4"	0404105
		M1UGGV 05

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	3	0.3815	0.12717	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	3.052	1.01733	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.526	0.50867	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.24416	0.08139	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	3.052	1.01733	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	فولاد گالوانیزه D= 6"	0404106
		M1UGGV 06

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	3	0.50875	0.16958	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	4.07	1.35667	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	2.035	0.67833	1.09096		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FITUP & FASTENING

فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.3256	0.10853	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	4.07	1.35667	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

متر	چدنی و داکتیل D=3"	0405101
		M1UGCI 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=3"	0405101
		M1UGCI 01

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
						نفر/ساعت	1.5	1.018	0.67867	1.14135	کارگر ساده	14010102	1				
						نفر/ساعت	1.5	0.2545	0.16967	1.0815	استاد کار لوله کشی	18020101	2				
						نفر/ساعت	1.5	1.018	0.67867	1.12875	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	3				
						نفر/ساعت	1.5	1.018	0.67867	1.1214	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020203	4				
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=4"	0405102
		M1UGCI 02

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
						نفر/ساعت	1.8	1.343	0.74611	1.14135	کارگر ساده	14010102	1				
						نفر/ساعت	1.8	0.33575	0.18653	1.0815	استاد کار لوله کشی	18020101	2				
						نفر/ساعت	1.8	1.343	0.74611	1.12875	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	3				
						نفر/ساعت	1.8	1.343	0.74611	1.1214	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020203	4				
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=5"	0405103
		M1UGCI 03

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	1.679	0.83950	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.41975	0.20988	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.679	0.83950	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.679	0.83950	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=6"	0405104
		M1UGCI 04

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.5	1.526	0.61040	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2.5	0.763	0.30520	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.3815	0.15260	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.526	0.61040	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.526	0.61040	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.5	0.763	0.30520	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=8"	0405105
		M1UGCI 05

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.035	0.67833	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1.0175	0.33917	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.50875	0.16958	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.035	0.67833	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.035	0.67833	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.0175	0.33917	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چدنی و داکنیل D=10"	0405106
		M1UGCI 06

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3.5	2.544	0.72686	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3.5	1.272	0.36343	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3.5	0.636	0.18171	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	2.544	0.72686	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	2.544	0.72686	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	1.272	0.36343	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	جدنی و داکنیل D=12"	0405107
		M1UGCI 07

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	3.053	0.76325	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	1.5265	0.38163	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.76325	0.19081	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	3.053	0.76325	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	3.053	0.76325	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5265	0.38163	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

متر	پلی اتیلن D= 40 MM	0406101
		M1UGPE 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 40 MM	0406101 M1UGPE 01

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.15275	0.05092	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.76375	0.25458	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.76375	0.25458	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.051	0.01700	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 50 MM	0406102
		M1UGPE 02

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.18325	0.06108	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.91625	0.30542	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.91625	0.30542	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.051	0.01700	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 56 MM	0406103 M1UGPE 03

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.1985	0.06617	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.9925	0.33083	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.9925	0.33083	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.051	0.01700	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 63 MM	0406104
		M1UGPE 04

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.2085	0.06950	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.0425	0.34750	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	1.0425	0.34750	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.051	0.01700	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 75 MM	0406105 M1UGPE 05

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3.5	0.2545	0.07271	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	1.2725	0.36357	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.5	1.2725	0.36357	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3.5	0.051	0.01457	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	0.255	0.07286	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.5	0.255	0.07286	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 90 MM	0406106 M1UGPE 06

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.30525	0.07631	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.52625	0.38156	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	1.52625	0.38156	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.051	0.01275	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.255	0.06375	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.255	0.06375	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 110 MM	0406107 M1UGPE 07

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.3815	0.09538	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.9075	0.47688	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	1.9075	0.47688	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.0635	0.01588	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.3175	0.07938	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.3175	0.07938	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 125 MM	0406108
		M1UGPE 08

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.424	0.10600	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	2.12	0.53000	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	2.12	0.53000	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.0635	0.01588	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.3175	0.07938	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.3175	0.07938	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 160 MM	0406109
		M1UGPE 09

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.5495	0.10990	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	2.7475	0.54950	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	2.7475	0.54950	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.0635	0.01270	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 200 MM	0406110
		M1UGPE 10

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.6105	0.12210	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	3.0525	0.61050	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	3.0525	0.61050	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.0635	0.01270	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 250 MM	0406111
		M1UGPE 11

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.70225	0.14045	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	3.51125	0.70225	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	3.51125	0.70225	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.0635	0.01270	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	پلی اتیلن D= 315 MM	0406112
		M1UGPE 12

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.76325	0.15265	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	3.81625	0.76325	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	3.81625	0.76325	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5	0.0635	0.01270	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.3175	0.06350	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

متر	از بست D= 150 MM	0407101
		M1UGAB 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 150 MM	0407101
		M1UGAB 01

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

اکیپ

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	3	0.356	0.11867	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1.424	0.47467	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.178	0.05933	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	0.712	0.23733	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.356	0.11867	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.24208	0.08069	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.712	0.23733	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.356	0.11867	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.356	0.11867	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.04064	0.01355	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.508	0.16933	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 200 MM	0407102
		M1UGAB 02

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.4475	0.14917	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1.79	0.59667	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.22375	0.07458	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	0.895	0.29833	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.4475	0.14917	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.3043	0.10143	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.895	0.29833	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.4475	0.14917	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.4475	0.14917	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.05376	0.01792	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.672	0.22400	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 250 MM	0407103
		M1UGAB 03

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.534	0.17800	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.136	0.71200	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.267	0.08900	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.068	0.35600	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.534	0.17800	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.36312	0.12104	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.068	0.35600	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.534	0.17800	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.534	0.17800	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.06832	0.02277	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.854	0.28467	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 300 MM	0407104
		M1UGAB 04

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.6055	0.20183	1.10985			
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.422	0.80733	1.14135			
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.30275	0.10092	1.1277			
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.211	0.40367	1.10355			
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.6055	0.20183	1.113			
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.41174	0.13725	1.0815			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.211	0.40367	1.1214			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.6055	0.20183	1.1256			
				جمع نیروی انسانی						
				جمع						

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.6055	0.20183	1.05			
				جمع ماشین آلات						
				جمع						

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.08304	0.02768	1.0815			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.038	0.34600	1.1214			
				جمع نیروی انسانی						
				جمع						

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 350 MM	0407105
		M1UGAB 05

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.6615	0.22050	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.646	0.88200	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.33075	0.11025	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.323	0.44100	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.6615	0.22050	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.44982	0.14994	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.323	0.44100	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.6615	0.22050	1.1256		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.6615	0.22050	1.05		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.096	0.03200	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.2	0.40000	1.1214		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 400 MM	0407106
		M1UGAB 06

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.7125	0.23750	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.85	0.95000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.35625	0.11875	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.425	0.47500	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.7125	0.23750	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.4845	0.16150	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.425	0.47500	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.7125	0.23750	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.7125	0.23750	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.10912	0.03637	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.364	0.45467	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 450 MM	0407107 M1UGAB 07

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.748	0.24933	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.992	0.99733	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.374	0.12467	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.496	0.49867	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.748	0.24933	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.50864	0.16955	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.496	0.49867	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.748	0.24933	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.748	0.24933	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.12368	0.04123	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.546	0.51533	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 500 MM	0407108
		M1UGAB 08

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.7685	0.25617	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	3.074	1.02467	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.38425	0.12808	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.537	0.51233	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.7685	0.25617	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.52258	0.17419	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.537	0.51233	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.7685	0.25617	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.7685	0.25617	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.1368	0.04560	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.71	0.57000	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزبست D= 600 MM	0407109
		M1UGAB 09

فعالیت LAYING IN TRENCH & FITUP

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	3	0.855	0.28500	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	3.42	1.14000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.4275	0.14250	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آزبست سیمان	نفر/ساعت	3	1.71	0.57000	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.855	0.28500	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.5814	0.19380	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.71	0.57000	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.855	0.28500	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.855	0.28500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

فعالیت CUTTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.16288	0.05429	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.036	0.67867	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

متر	کربن استیل زیر ۱ اینچ D<1"	0408101
		M1UGLT 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کرین استیل زیر ۲ اینچ D<1"	0408101
		M1UGLT 01

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.13024	0.05210	1.0918		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.814	0.32560	1.10664		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.5	0.814	0.32560	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.5	0.814	0.32560	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP,LAYING & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.29312	0.11725	1.0918		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.832	0.73280	1.1395		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.832	0.73280	1.13208		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.458	0.18320	1.11194		
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	2.5	0.458	0.18320	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP,LAYING & TACK WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	کرین استیل زیر اینچ 1" <= D < 2"	0408102
		M1UGLT 02

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.16288	0.06515	1.0918		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	1.018	0.40720	1.10664		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.5	1.018	0.40720	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.5	1.018	0.40720	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP,LAYING & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.39072	0.15629	1.0918		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.442	0.97680	1.1395		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.442	0.97680	1.13208		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.6105	0.24420	1.11194		
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	2.5	0.6105	0.24420	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP,LAYING & TACK WELDING

بهای کل ردیف

عدد	CLASS=<600 D<2" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411101
		M1UGVIC1

واحد	شرح	کد ردیف
		01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک CLASS=<600 D<2"	0411101
		M1UGVIC1 01

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10387	0.10387	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.611	0.61100	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک CLASS=<600 D=2"	0411102
		M1UGVIC1 02

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14467	0.14467	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.851	0.85100	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.851	0.85100	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک CLASS=<600 D=3"	0411103
		M1UGVIC1 03

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21675	0.21675	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.07334		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک CLASS=<600 D=4"	0411105
		M1UGVIC1 04

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.289	0.28900	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک	0411106
	CLASS=<600 D=5"	M1UGVIC1 05

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36125	0.36125	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.125	2.12500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.125	2.12500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر آلات داخل چاهک CLASS=<600 D=6"	0411107
		M1UGVIC1 06

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4335	0.43350	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=8" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411109
		M1UGVIC1 08

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48161	0.48161	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.833	2.83300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.833	2.83300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.39662	0.39662	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=10" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411110
		M1UGVIC1 10

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60197	0.60197	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.54100	3.541	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.54100	3.541	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.49574	0.49574	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=12" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411111 M1UGVIC1 12

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72233	0.72233	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.24900	4.249	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.24900	4.249	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.59486	0.59486	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=14" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411112
		M1UGVIC1 14

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84303	0.84303	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.95900	4.959	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.95900	4.959	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.69426	0.69426	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=16" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411113 M1UGVIC1 16

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.96339	0.96339	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.66700	5.667	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.66700	5.667	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.79338	0.79338	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=18" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411114
		M1UGVIC1 18

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08375	1.08375	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.375	6.37500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8925	0.89250	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=20" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411115
		M1UGVIC1 20

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20411	1.20411	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.083	7.08300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.083	7.08300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99162	0.99162	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=24" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411116
		M1UGVIC1 24

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.19	1.19000	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=26" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411117 M1UGVIC1 26

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20683	1.20683	1.03515			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.099	7.09900	1.080375			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.099	7.09900	1.07334			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.099	7.09900	1.07736			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99386	0.99386	1.005			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=28" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411118
		M1UGVIC1 28

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29931	1.29931	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.643	7.64300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.643	7.64300	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.643	7.64300	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.07002	1.07002	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=30" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411119
		M1UGVIC1 30

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3923	1.39230	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.19	8.19000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.19	8.19000	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.19	8.19000	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1466	1.14660	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=32" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411120
		M1UGVIC1 32

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.48495	1.48495	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.735	8.73500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.735	8.73500	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.735	8.73500	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2229	1.22290	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=34" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411121
		M1UGVIC1 34

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57777	1.57777	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.281	9.28100	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.281	9.28100	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.281	9.28100	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.29934	1.29934	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS=<600 D=36" نصب شیر آلات داخل چاهک	0411122
		M1UGVIC1 36

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.67059	1.67059	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.82700	9.827	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.82700	9.827	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.82700	9.827	1.07736		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.37578	1.37578	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	T: 600<CLASS=<1500 D<2" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412101
		M1UGVIC2 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلان داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D<2"	0412101
		M1UGVIC2 01

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12971	0.12971	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.763	0.76300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.763	0.76300	1.07334		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلان داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=2"	0412102
		M1UGVIC2 02

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18071	0.18071	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.063	1.06300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.063	1.06300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=3"	0412103
		M1UGVIC2 03

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27081	0.27081	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.593	1.59300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.593	1.59300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلان داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=4"	0412105
		M1UGVIC2 04

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36125	0.36125	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.125	2.12500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.125	2.12500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=5"	0412106
		M1UGVIC2 05

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45152	0.45152	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.656	2.65600	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.656	2.65600	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=6"	0412107
		M1UGVIC2 06

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54196	0.54196	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: 600<CLASS=<1500 D=8" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412109
		M1UGVIC2 08

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60197	0.60197	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.54100	3.541	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.54100	3.541	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.49574	0.49574	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=10"	0412110
		M1UGVIC2 10

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75276	0.75276	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42800	4.428	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42800	4.428	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.61992	0.61992	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=12"	0412111
		M1UGVIC2 12

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90304	0.90304	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.31200	5.312	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.31200	5.312	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.74368	0.74368	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=14"	0412112
		M1UGVIC2 14

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05366	1.05366	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.198	6.19800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.198	6.19800	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.86772	0.86772	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=16"	0412113
		M1UGVIC2 16

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20411	1.20411	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.083	7.08300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.083	7.08300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.99162	0.99162	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=18"	0412114
		M1UGVIC2 18

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3549	1.35490	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.97	7.97000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.97	7.97000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1158	1.11580	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=20"	0412115
		M1UGVIC2 20

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50501	1.50501	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.85300	8.853	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.85300	8.853	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.23942	1.23942	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=24"	0412116
		M1UGVIC2 24

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.80625	1.80625	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.625	10.62500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.625	10.62500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4875	1.48750	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: 600<CLASS=<1500 D=26" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412117
		M1UGVIC2 26

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50841	1.50841	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.873	8.87300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.873	8.87300	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.873	8.87300	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.24222	1.24222	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: 600<CLASS=<1500 D=28" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412118
		M1UGVIC2 28

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62418	1.62418	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.55400	9.554	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.55400	9.554	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.55400	9.554	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.33756	1.33756	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=30"	0412119
		M1UGVIC2 30

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74029	1.74029	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.237	10.23700	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.237	10.23700	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.237	10.23700	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.43318	1.43318	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: نصب شیر آلات داخل چاهک 600<CLASS=<1500 D=32"	0412120
		M1UGVIC2 32

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.85623	1.85623	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.919	10.91900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.919	10.91900	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.919	10.91900	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.52866	1.52866	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: 600<CLASS=<1500 D=34" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412121
		M1UGVIC2 34

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.97234	1.97234	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.602	11.60200	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.602	11.60200	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.602	11.60200	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.62428	1.62428	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	T: 600<CLASS=<1500 D=36" نصب شیر آلات داخل چاهک	0412122 M1UGVIC2 36

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.08811	2.08811	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.283	12.28300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.283	12.28300	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.283	12.28300	1.07736		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.71962	1.71962	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	CLASS>1500 D<2" نصب شیر آلات داخل چاهک	0413101 M1UGVIC3 01
-----	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D<2"	0413101
		M1UGVIC3 01

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15572	0.15572	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.916	0.91600	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.916	0.91600	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=2"	0413102
		M1UGVIC3 02

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21692	0.21692	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.276	1.27600	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.276	1.27600	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=3"	0413103
		M1UGVIC3 03

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32521	0.32521	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.913	1.91300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.913	1.91300	1.07334		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=4"	0413105
		M1UGVIC3 04

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4335	0.43350	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=5"	0413106
		M1UGVIC3 05

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54196	0.54196	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.188	3.18800	1.07334		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=6"	0413107
		M1UGVIC3 06

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65025	0.65025	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.825	3.82500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=8"	0413109
		M1UGVIC3 08

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72233	0.72233	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.24900	4.249	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.24900	4.249	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.59486	0.59486	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=10"	0413110
		M1UGVIC3 10

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90304	0.90304	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.31200	5.312	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.31200	5.312	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.74368	0.74368	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	CLASS>1500 نصب شیر آلات داخل چاهک D=12"	0413111
		M1UGVIC3 12

فعالیت VALVE INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07185	1.07185	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.305	6.30500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.305	6.30500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8827	0.88270	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف