

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"	0401101 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.14912	0.14912	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.932	0.93200	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.932	0.93200	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	0.932	0.93200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"	0401101 M1UG01CS S1 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	0.28764	0.28764	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.846	0.84600	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.846	0.84600	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.28764	0.28764	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.846	0.84600	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	0.28764	0.28764	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	0.04122	0.04122	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.916	0.91600	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.458	0.45800	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=3"	0401102 M1UG01CS S1 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.2016	0.20160	1.07635			
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10143			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	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	1.26	1.26000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=3"	0401102 M1UG01CS S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38964	0.38964	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.38964	0.38964	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.146	1.14600	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	0.38964	0.38964	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	0.06219	0.06219	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.382	1.38200	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.691	0.69100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=4"	0401103 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.24448	0.24448	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.528	1.52800	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.528	1.52800	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	1.528	1.52800	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=4"	0401103 M1UG01CS S1 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	0.4726	0.4726	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.4726	0.4726	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.39	1.39000	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	0.4726	0.4726	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	0.08289	0.08289	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.842	1.84200	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.921	0.92100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=5"	0401104 M1UG01CS S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.28816	0.28816	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.801	1.80100	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.801	1.80100	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	1.801	1.80100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=5"	0401104
		M1UG01CS S1 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	0.5559	0.55590	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.635	1.63500	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.635	1.63500	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5559	0.55590	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.635	1.63500	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	0.5559	0.55590	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	0.10368	0.10368	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.152	1.15200	1.12024		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=6"	0401105 M1UG01CS S1 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	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.3272	0.32720	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	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	2.045	2.04500	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=6"	0401105 M1UG01CS S1 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	0.63308	0.63308	1.07635		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	1.123375		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	1.11606		
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.63308	0.63308	1.096205		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	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	0.63308	0.63308	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	0.1242	0.1242	1.07635		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.12024		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=8"	0401106 M1UG01CS S1 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	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.42432	0.42432	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.652	2.65200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.652	2.65200	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	2.652	2.65200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=8"	0401106 M1UG01CS S1 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	0.82042	0.82042	1.07635		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.413	2.41300	1.123375		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.413	2.41300	1.11606		
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.82042	0.82042	1.096205		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.413	2.41300	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	0.82042	0.82042	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	0.1656	0.1656	1.07635		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.68	3.68000	1.12024		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.84	1.84000	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=10"	0401107 M1UG01CS S1 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	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.51696	0.51696	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.231	3.23100	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.231	3.23100	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	3.231	3.23100	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=10"	0401107 M1UG01CS S1 10

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	0.498	0.49800	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67728	0.67728	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.992	1.99200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.992	1.99200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.67728	0.67728	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.992	1.99200	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	0.498	0.49800	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.67728	0.67728	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	0.207	0.20700	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=12"	0401108 M1UG01CS S1 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	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.18	0.18000	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	0.6048	0.60480	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.78	3.78000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.78	3.78000	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	3.78	3.78000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=12"	0401108 M1UG01CS S1 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	0.582	0.58200	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79152	0.79152	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.328	2.32800	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.328	2.32800	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.79152	0.79152	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.328	2.32800	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	0.582	0.58200	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79152	0.79152	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	0.21843	0.21843	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.854	4.85400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.427	2.42700	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=14"	0401109 M1UG01CS S1 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	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	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	0.27	0.27000	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	0.7056	0.70560	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.41	4.41000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.41	4.41000	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	4.41	4.41000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=14"	0401109 M1UG01CS S1 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	0.6795	0.6795	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92412	0.92412	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.718	2.718	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.718	2.718	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.92412	0.92412	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.718	2.718	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	0.6795	0.6795	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.92412	0.92412	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	0.23877	0.23877	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.306	5.306	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.653	2.653	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=16"	0401110 M1UG01CS S1 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	0.8064	0.80640	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.04	5.04000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.04	5.04000	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	5.04	5.04000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=16"	0401110 M1UG01CS S1 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	0.77575	0.77575	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05502	1.05502	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.103	3.10300	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.103	3.10300	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.05502	1.05502	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.103	3.10300	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	0.77575	0.77575	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05502	1.05502	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	0.25893	0.25893	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.754	5.75400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.877	2.87700	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=18"	0401111 M1UG01CS S1 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	0.90704	0.90704	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.669	5.66900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.669	5.66900	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	5.669	5.66900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=18"	0401111 M1UG01CS S1 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	0.8735	0.8735	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18796	1.18796	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.494	3.494	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.494	3.494	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.18796	1.18796	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.494	3.494	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	0.8735	0.8735	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.18796	1.18796	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	0.27918	0.27918	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.204	6.204	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.102	3.102	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=20"	0401112 M1UG01CS S1 20

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	1.008	1.00800	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	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	6.3	6.30000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=20"	0401112 M1UG01CS S1 20

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	0.97	0.97000	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3192	1.31920	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.88	3.88000	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.88	3.88000	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.3192	1.31920	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.88	3.88000	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	0.97	0.97000	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3192	1.31920	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	0.29934	0.29934	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.652	6.65200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=24"	0401113 M1UG01CS S1 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	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	0.27	0.27000	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	1.2096	1.20960	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	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	7.56	7.56000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=24"	0401113 M1UG01CS S1 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	1.16375	1.16375	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.58270	1.58270	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.65500	4.65500	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.65500	4.65500	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.58270	1.58270	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.65500	4.65500	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	1.16375	1.16375	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.58270	1.58270	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	0.33984	0.33984	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.55200	7.55200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.77600	3.77600	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=26"	0401114 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.3104	1.31040	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.19	8.19000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.19	8.19000	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	8.19	8.19000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=26"	0401114 M1UG01CS S1 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	1.26125	1.26125	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7153	1.71530	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.045	5.04500	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.045	5.04500	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.7153	1.71530	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.045	5.04500	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	1.26125	1.26125	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7153	1.71530	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	0.36009	0.36009	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.002	8.00200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.001	4.00100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=28"	0401115 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	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	0.36	0.36000	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	1.41136	1.41136	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.821	8.82100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.821	8.82100	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	8.821	8.82100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=28"	0401115 M1UG01CS S1 28

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.358	1.35800	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84688	1.84688	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.84688	1.84688	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.432	5.43200	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	1.358	1.35800	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.84688	1.84688	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	0.38034	0.38034	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.452	8.45200	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.226	4.22600	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=30"	0401116 M1UG01CS S1 30

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.512	1.51200	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.45	9.45000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.45	9.45000	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	9.45	9.45000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=30"	0401116 M1UG01CS S1 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	1.4555	1.45550	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.97948	1.97948	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.822	5.82200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.822	5.82200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.97948	1.97948	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.822	5.82200	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	1.4555	1.45550	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.97948	1.97948	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	0.4005	0.40050	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.9	8.90000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.45	4.45000	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=32"	0401117 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.6128	1.61280	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.08	10.08000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.08	10.08000	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	10.08	10.08000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=32"	0401117 M1UG01CS S1 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	1.55175	1.55175	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.11038	2.11038	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.20700	6.207	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.20700	6.207	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.11038	2.11038	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.20700	6.207	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	1.55175	1.55175	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.11038	2.11038	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	0.42066	0.42066	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.34800	9.348	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.67400	4.674	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=34"	0401118 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.7136	1.71360	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.71	10.71000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.71	10.71000	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	10.71	10.71000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=34"	0401118 M1UG01CS S1 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	1.64925	1.64925	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.24298	2.24298	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.597	6.59700	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.597	6.59700	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.24298	2.24298	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.597	6.59700	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	1.64925	1.64925	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.24298	2.24298	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	0.441	0.44100	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.8	9.80000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.9	4.90000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=36"	0401119 M1UG01CS S1 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	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.8144	1.81440	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.34	11.34000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.34	11.34000	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	11.34	11.34000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=36"	0401119 M1UG01CS S1 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	1.74575	1.74575	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.37422	2.37422	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.983	6.983	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.983	6.983	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.37422	2.37422	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.983	6.983	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	1.74575	1.74575	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.37422	2.37422	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	0.46116	0.46116	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.248	10.248	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.124	5.124	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0401201 M1UG01CS S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.16416	0.16416	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	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	1.026	1.02600	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0401201 M1UG01CS S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34646	0.34646	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.019	1.01900	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.019	1.01900	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.34646	0.34646	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.019	1.01900	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	0.34646	0.34646	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	0.04122	0.04122	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.916	0.91600	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.458	0.45800	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0401202 M1UG01CS S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.22176	0.22176	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.386	1.38600	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.386	1.38600	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	1.386	1.38600	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0401202 M1UG01CS S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4675	0.4675	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.375	1.375	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.375	1.375	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.4675	0.4675	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.375	1.375	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	0.4675	0.4675	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	0.06219	0.06219	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.382	1.382	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.691	0.691	1.12024		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0401203 M1UG01CS S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل			
						نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915		1	14010102		
						نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635		2	18020101		
						نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375		3	18020201		
						نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606		4	18020203		
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		
						نفر/ساعت	1	0.29312	0.29312	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29312	0.29312	1.07635		5	18020101	
						نفر/ساعت	1	1.832	1.83200	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.832	1.83200	1.10143		6	18020301	
						نفر/ساعت	1	1.832	1.83200	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.832	1.83200	1.123375		7	18030901	
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	1.832	1.83200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0401203 M1UG01CS S2 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	0.56746	0.56746	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.669	1.66900	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.669	1.66900	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56746	0.56746	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.669	1.66900	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	0.56746	0.56746	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	0.08289	0.08289	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.842	1.84200	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.921	0.92100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=5"	0401204 M1UG01CS S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.34576	0.34576	1.07635			
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.161	2.16100	1.10143			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.161	2.16100	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	2.161	2.16100	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0401204 M1UG01CS S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66606	0.66606	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.959	1.95900	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.959	1.95900	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.66606	0.66606	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.959	1.95900	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	0.66606	0.66606	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	0.10368	0.10368	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.152	1.15200	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0401205 M1UG01CS S2 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	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	0.18	0.18000	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	0.39232	0.39232	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.452	2.45200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.452	2.45200	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	2.452	2.45200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0401205 M1UG01CS S2 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	0.75922	0.75922	1.07635		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.233	2.23300	1.123375		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.233	2.23300	1.11606		
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75922	0.75922	1.096205		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.233	2.23300	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	0.75922	0.75922	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	0.1242	0.12420	1.07635		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.12024		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.12024		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0401206 M1UG01CS S2 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.50912	0.50912	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.182	3.18200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.182	3.18200	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	3.182	3.18200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0401206
		M1UG01CS S2 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	0.98294	0.98294	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.891	2.891	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.891	2.891	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.98294	0.98294	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.891	2.891	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	0.98294	0.98294	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	0.1656	0.1656	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.68	3.68	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.84	1.84	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0401207 M1UG01CS S2 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.74944	0.74944	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.684	4.68400	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.684	4.68400	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	4.684	4.68400	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0401207 M1UG01CS S2 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	0.59675	0.59675	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81158	0.81158	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.81158	0.81158	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	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	0.59675	0.59675	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.81158	0.81158	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	0.207	0.20700	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.6	4.60000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.3	2.30000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0401208 M1UG01CS S2 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	0.36	0.36000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	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	0.72576	0.72576	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.536	4.53600	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.536	4.53600	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	4.536	4.53600	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0401208 M1UG01CS S2 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	0.69825	0.69825	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94962	0.94962	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.793	2.79300	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.793	2.79300	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.94962	0.94962	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.793	2.79300	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	0.69825	0.69825	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.94962	0.94962	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	0.21843	0.21843	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.854	4.85400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.427	2.42700	1.12024		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0401209 M1UG01CS S2 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	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	0.84672	0.84672	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.292	5.29200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.292	5.29200	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	5.292	5.29200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0401209 M1UG01CS S2 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	0.81475	0.81475	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10806	1.10806	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.259	3.25900	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.259	3.25900	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10806	1.10806	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.259	3.25900	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	0.81475	0.81475	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10806	1.10806	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	0.23877	0.23877	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.306	5.30600	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.653	2.65300	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0401210 M1UG01CS S2 16

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	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	0.27	0.27000	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	0.96768	0.96768	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.048	6.04800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.048	6.04800	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	6.048	6.04800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0401210 M1UG01CS S2 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	0.931	0.93100	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26616	1.26616	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.724	3.72400	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.724	3.72400	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.26616	1.26616	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.724	3.72400	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	0.931	0.93100	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26616	1.26616	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	0.25893	0.25893	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.754	5.75400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.877	2.87700	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0401211 M1UG01CS S2 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	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	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	0.27	0.27000	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	1.08848	1.08848	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.803	6.80300	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.803	6.80300	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	6.803	6.80300	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0401211 M1UG01CS S2 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	1.0475	1.04750	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4246	1.42460	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.19	4.19000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.19	4.19000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.4246	1.42460	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.19	4.19000	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	1.0475	1.04750	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4246	1.42460	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	0.27918	0.27918	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.204	6.20400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.102	3.10200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0401212 M1UG01CS S2 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	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	1.2096	1.20960	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	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	7.56	7.56000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0401212 M1UG01CS S2 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	1.16375	1.16375	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5827	1.58270	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5827	1.58270	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.655	4.65500	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	1.16375	1.16375	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5827	1.58270	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	0.29934	0.29934	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.652	6.65200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0401213 M1UG01CS S2 24

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.27	0.27000	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	1.45152	1.45152	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.072	9.07200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.072	9.07200	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	9.072	9.07200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0401213 M1UG01CS S2 24

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.39675	1.39675	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.89958	1.89958	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.587	5.58700	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.587	5.58700	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.89958	1.89958	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.587	5.58700	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	1.39675	1.39675	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.89958	1.89958	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	0.33984	0.33984	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.776	3.77600	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0401214 M1UG01CS S2 26

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.57264	1.57264	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.829	9.82900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.829	9.82900	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	9.829	9.82900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0401214 M1UG01CS S2 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	1.513	1.51300	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.05768	2.05768	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.05768	2.05768	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.052	6.05200	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	1.513	1.51300	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.05768	2.05768	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	0.36009	0.36009	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.002	8.00200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.001	4.00100	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0401215 M1UG01CS S2 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	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	0.36	0.36000	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	1.6936	1.69360	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.585	10.58500	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.585	10.58500	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	10.585	10.58500	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0401215 M1UG01CS S2 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	1.6295	1.6295	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.21612	2.21612	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.21612	2.21612	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.518	6.51800	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	1.6295	1.6295	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.21612	2.21612	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	0.38034	0.38034	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.452	8.45200	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.226	4.22600	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0401216 M1UG01CS S2 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	0.72	0.72000	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.81456	1.81456	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.341	11.34100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.341	11.34100	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	11.341	11.34100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0401216 M1UG01CS S2 30

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.74575	1.74575	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.37422	2.37422	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.983	6.98300	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.983	6.98300	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.37422	2.37422	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.983	6.98300	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	1.74575	1.74575	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.37422	2.37422	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	0.4005	0.40050	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.9	8.90000	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.45	4.45000	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0401217 M1UG01CS S2 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	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.36	0.36000	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	1.9352	1.93520	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.095	12.09500	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.095	12.09500	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	12.095	12.09500	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0401217 M1UG01CS S2 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	1.862	1.86200	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.53232	2.53232	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.448	7.44800	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.448	7.44800	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.53232	2.53232	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.448	7.44800	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	1.862	1.86200	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.53232	2.53232	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	0.42066	0.42066	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.348	9.34800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.674	4.67400	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0401218 M1UG01CS S2 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	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	0.36	0.36000	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	2.05632	2.05632	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.852	12.85200	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.852	12.85200	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	12.852	12.85200	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0401218 M1UG01CS S2 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	1.97875	1.97875	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.69110	2.69110	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.91500	7.91500	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.91500	7.91500	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.69110	2.69110	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.91500	7.91500	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	1.97875	1.97875	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.69110	2.69110	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	0.44100	0.44100	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.80000	9.80000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.90000	4.90000	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0401219 M1UG01CS S2 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2448	0.24480	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	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	0.36	0.36000	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	2.17728	2.17728	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.608	13.60800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.608	13.60800	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	13.608	13.60800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0401219 M1UG01CS S2 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	2.095	2.09500	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.8492	2.84920	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.8492	2.84920	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	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	2.095	2.09500	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8492	2.84920	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	0.46116	0.46116	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.248	10.24800	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.124	5.12400	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=4"	0401303 M1UG01CS S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	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	0.36656	0.36656	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.291	2.29100	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	2.291	2.29100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=4"	0401303 M1UG01CS S3 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	0.68068	0.68068	1.07635		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.002	2.00200	1.123375		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.002	2.00200	1.11606		
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.68068	0.68068	1.096205		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.002	2.00200	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	0.68068	0.68068	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	0.09108	0.09108	1.07635		
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.024	2.02400	1.12024		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.012	1.01200	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=5"	0401304
		M1UG01CS S3 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	0.756	0.75600	1.135915		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	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	0.43232	0.43232	1.07635		
6	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.702	2.70200	1.10143		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.702	2.70200	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	2.702	2.70200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=5"	0401304 M1UG01CS S3 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	0.79934	0.79934	1.07635			
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.351	2.35100	1.123375			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.351	2.35100	1.11606			
12	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.79934	0.79934	1.096205			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.351	2.35100	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	0.79934	0.79934	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	0.11403	0.11403	1.07635			
16	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.534	2.53400	1.12024			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.267	1.26700	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=6"	0401305 M1UG01CS S3 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.189	0.18900	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.189	0.18900	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	0.4904	0.49040	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.065	3.06500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.065	3.06500	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	3.065	3.06500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=6"	0401305 M1UG01CS S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91086	0.91086	1.07635		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	1.123375		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	1.11606		
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91086	0.91086	1.096205		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	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	0.91086	0.91086	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	0.13653	0.13653	1.07635		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.034	3.03400	1.12024		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.517	1.51700	1.12024		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=8"	0401306 M1UG01CS S3 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	0.378	0.37800	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.189	0.18900	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.189	0.18900	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	0.63664	0.63664	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.979	3.97900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.979	3.97900	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	3.979	3.97900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرچوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=8"	0401306 M1UG01CS S3 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	1.17946	1.17946	1.07635		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.469	3.46900	1.123375		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.469	3.46900	1.11606		
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.17946	1.17946	1.096205		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.469	3.46900	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	1.17946	1.17946	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	0.18225	0.18225	1.07635		
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.05	4.05000	1.12024		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.025	2.02500	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=10"	0401307 M1UG01CS S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.189	0.18900	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.189	0.18900	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	0.93696	0.93696	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.856	5.85600	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.856	5.85600	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	5.856	5.85600	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=10"	0401307 M1UG01CS S3 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	0.71625	0.71625	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9741	0.9741	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.865	2.865	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.865	2.865	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.9741	0.9741	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.865	2.865	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	0.71625	0.71625	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9741	0.9741	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	0.22779	0.22779	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.062	5.062	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.531	2.531	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=12"	0401308 M1UG01CS S3 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	0.378	0.37800	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.189	0.18900	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12852	0.12852	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.189	0.18900	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	0.9072	0.90720	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.67	5.67000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.67	5.67000	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	5.67	5.67000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=12"	0401308 M1UG01CS S3 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	0.838	0.83800	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.13968	1.13968	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.352	3.35200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.352	3.35200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13968	1.13968	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.352	3.35200	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	0.838	0.83800	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.13968	1.13968	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	0.2403	0.24030	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.34	5.34000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.67	2.67000	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=14"	0401309 M1UG01CS S3 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	0.567	0.56700	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2835	0.28350	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19278	0.19278	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	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	0.2835	0.28350	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	1.0584	1.05840	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.615	6.61500	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.615	6.61500	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	6.615	6.61500	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=14"	0401309 M1UG01CS S3 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	0.97775	0.97775	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32974	1.32974	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.911	3.91100	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.911	3.91100	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32974	1.32974	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.911	3.91100	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	0.97775	0.97775	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32974	1.32974	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	0.26271	0.26271	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.838	5.83800	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.919	2.91900	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=16"	0401310 M1UG01CS S3 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	0.567	0.56700	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2835	0.28350	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19278	0.19278	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2835	0.28350	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	1.2096	1.20960	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.56	7.56000	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	7.56	7.56000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=16"	0401310 M1UG01CS S3 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	1.117	1.11700	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51912	1.51912	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.468	4.46800	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.468	4.46800	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.51912	1.51912	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.468	4.46800	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	1.117	1.11700	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.51912	1.51912	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	0.28485	0.28485	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.33	6.33000	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.165	3.16500	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=18"	0401311 M1UG01CS S3 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	0.567	0.56700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2835	0.28350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19278	0.19278	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2835	0.28350	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	1.36064	1.36064	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.504	8.50400	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.504	8.50400	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	8.504	8.50400	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=18"	0401311 M1UG01CS S3 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	1.257	1.25700	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.70952	1.70952	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.028	5.02800	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.028	5.02800	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.70952	1.70952	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.028	5.02800	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	1.257	1.25700	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.70952	1.70952	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	0.30717	0.30717	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.826	6.82600	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.413	3.41300	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=20"	0401312 M1UG01CS S3 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	0.567	0.56700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2835	0.28350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19278	0.19278	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2835	0.28350	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	1.512	1.51200	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.45	9.45000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.45	9.45000	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	9.45	9.45000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=20"	0401312 M1UG01CS S3 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.3965	1.39650	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.89924	1.89924	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.586	5.58600	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.586	5.58600	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.89924	1.89924	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.586	5.58600	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	1.3965	1.39650	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.89924	1.89924	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	0.32931	0.32931	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.318	7.31800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.659	3.65900	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=24"	0401313 M1UG01CS S3 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	0.567	0.56700	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2835	0.28350	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19278	0.19278	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.567	0.56700	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2835	0.28350	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	1.8144	1.81440	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.34	11.34000	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.34	11.34000	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	11.34	11.34000	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=24"	0401313 M1UG01CS S3 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	1.676	1.67600	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.27936	2.27936	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.704	6.70400	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.704	6.70400	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.27936	2.27936	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.704	6.70400	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	1.676	1.67600	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.27936	2.27936	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	0.37386	0.37386	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.308	8.30800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.154	4.15400	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=26"	0401314 M1UG01CS S3 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	0.756	0.75600	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.378	0.37800	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	1.96592	1.96592	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.287	12.28700	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.287	12.28700	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	12.287	12.28700	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=26"	0401314 M1UG01CS S3 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	1.8155	1.81550	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.46908	2.46908	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.262	7.26200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.262	7.26200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.46908	2.46908	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.262	7.26200	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	1.8155	1.81550	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.46908	2.46908	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	0.39609	0.39609	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.802	8.80200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.401	4.40100	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=28"	0401315 M1UG01CS S3 28

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.378	0.37800	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	2.11712	2.11712	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.232	13.23200	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.232	13.23200	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	13.232	13.23200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=28"	0401315 M1UG01CS S3 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	1.9555	1.95550	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.65948	2.65948	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.822	7.82200	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.822	7.82200	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.65948	2.65948	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.822	7.82200	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	1.9555	1.95550	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.65948	2.65948	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	0.41841	0.41841	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.298	9.29800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.649	4.64900	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=30"	0401316 M1UG01CS S3 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	0.756	0.75600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.378	0.37800	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	2.26832	2.26832	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.177	14.17700	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.177	14.17700	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	14.177	14.17700	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=30"	0401316 M1UG01CS S3 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	2.095	2.09500	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.8492	2.84920	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.8492	2.84920	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.38	8.38000	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	2.095	2.09500	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8492	2.84920	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	0.44046	0.44046	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.788	9.78800	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.894	4.89400	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=32"	0401317 M1UG01CS S3 32

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.378	0.37800	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	2.41904	2.41904	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.119	15.11900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.119	15.11900	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	15.119	15.11900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=32"	0401317 M1UG01CS S3 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	2.23425	2.23425	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.03858	3.03858	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.937	8.93700	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.937	8.93700	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.03858	3.03858	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.937	8.93700	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	2.23425	2.23425	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.03858	3.03858	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	0.46269	0.46269	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.282	10.28200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.141	5.14100	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=34"	0401318 M1UG01CS S3 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	0.756	0.75600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	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	0.378	0.37800	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	2.5704	2.5704	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.065	16.06500	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.065	16.06500	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	16.065	16.06500	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=34"	0401318 M1UG01CS S3 34

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	2.3745	2.37450	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.22932	3.22932	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.22932	3.22932	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.498	9.49800	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	2.3745	2.37450	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.22932	3.22932	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	0.48501	0.48501	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.778	10.77800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.389	5.38900	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=36"	0401319 M1UG01CS S3 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	0.756	0.75600	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.378	0.37800	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25704	0.25704	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.756	0.75600	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.378	0.37800	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	2.7216	2.72160	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.01	17.01000	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.01	17.01000	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	17.01	17.01000	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=36"	0401319 M1UG01CS S3 36

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	2.514	2.51400	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.41904	3.41904	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.056	10.05600	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.056	10.05600	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.41904	3.41904	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.056	10.05600	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	2.514	2.51400	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.41904	3.41904	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	0.50724	0.50724	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.272	11.27200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.636	5.63600	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0401406 M1UG01CS S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.198	0.19800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13464	0.13464	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.198	0.19800	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	0.95744	0.95744	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.984	5.98400	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.984	5.98400	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	5.984	5.98400	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0401406 M1UG01CS S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42494	1.42494	1.07635			
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.191	4.19100	1.123375			
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.191	4.19100	1.11606			
14	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.42494	1.42494	1.096205			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.191	4.19100	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	1.42494	1.42494	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	0.19881	0.19881	1.07635			
18	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.418	4.41800	1.12024			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0401407 M1UG01CS S4 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	0.396	0.39600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.198	0.19800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13464	0.13464	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.198	0.19800	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	1.40912	1.40912	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.807	8.80700	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.807	8.80700	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	8.807	8.80700	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0401407 M1UG01CS S4 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	0.86525	0.86525	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.17674	1.17674	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.461	3.46100	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.461	3.46100	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.17674	1.17674	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.461	3.46100	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	0.86525	0.86525	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.17674	1.17674	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	0.2484	0.2484	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.52	5.52000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0401408 M1UG01CS S4 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.198	0.19800	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13464	0.13464	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.198	0.19800	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	1.36432	1.36432	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.527	8.52700	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.527	8.52700	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	8.527	8.52700	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0401408 M1UG01CS S4 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	1.0125	1.01250	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.377	1.37700	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05	4.05000	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05	4.05000	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.377	1.37700	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.05	4.05000	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	1.0125	1.01250	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.377	1.37700	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	0.26208	0.26208	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.824	5.82400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.912	2.91200	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله کشی - لوله کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0401409 M1UG01CS S4 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	0.594	0.59400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.297	0.29700	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	1.59184	1.59184	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.949	9.94900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.949	9.94900	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	9.949	9.94900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0401409 M1UG01CS S4 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	1.1815	1.18150	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.60684	1.60684	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.726	4.72600	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.726	4.72600	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.60684	1.60684	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.726	4.72600	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	1.1815	1.18150	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.60684	1.60684	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	0.28656	0.28656	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.368	6.36800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.184	3.18400	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0401410 M1UG01CS S4 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	0.594	0.59400	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.297	0.29700	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	1.81936	1.81936	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.371	11.37100	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.371	11.37100	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	11.371	11.37100	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0401410 M1UG01CS S4 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	1.35	1.35000	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.836	1.83600	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.4	5.40000	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.4	5.40000	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.836	1.83600	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.4	5.40000	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	1.35	1.35000	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.836	1.83600	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	0.31068	0.31068	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.904	6.90400	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.452	3.45200	1.12024		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0401411 M1UG01CS S4 18

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.297	0.29700	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	2.04624	2.04624	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.789	12.78900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.789	12.78900	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	12.789	12.78900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1"≤THK≤1.5" D=18"	0401411 M1UG01CS S4 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	1.519	1.51900	1.1077			
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.06584	2.06584	1.07635			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.076	6.07600	1.123375			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.076	6.07600	1.11606			
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.06584	2.06584	1.096205			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.076	6.07600	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	1.519	1.51900	1.045			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.06584	2.06584	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	0.33498	0.33498	1.07635			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.444	7.44400	1.12024			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.722	3.72200	1.12024			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0401412 M1UG01CS S4 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	0.594	0.59400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.297	0.29700	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	2.27408	2.27408	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.213	14.21300	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.213	14.21300	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	14.213	14.21300	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0401412 M1UG01CS S4 20

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6875	1.6875	1.1077
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.295	2.29500	1.07635
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	1.123375
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	1.11606
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.295	2.29500	1.096205
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	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	1.6875	1.6875	1.045
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.295	2.29500	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	0.35919	0.35919	1.07635
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.982	7.98200	1.12024
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.991	3.99100	1.12024
جمع نیروی انسانی							
جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0401413 M1UG01CS S4 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	0.594	0.59400	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	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	0.297	0.29700	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	2.7288	2.72880	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.055	17.05500	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.055	17.05500	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	17.055	17.05500	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0401413 M1UG01CS S4 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	2.02525	2.02525	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.75434	2.75434	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.10100	8.101	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.10100	8.101	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75434	2.75434	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.10100	8.101	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	2.02525	2.02525	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.75434	2.75434	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	0.40788	0.40788	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.06400	9.064	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.53200	4.532	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0401414 M1UG01CS S4 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	0.792	0.79200	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.396	0.39600	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	2.95664	2.95664	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.479	18.47900	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.479	18.47900	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	18.479	18.47900	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0401414 M1UG01CS S4 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	2.19375	2.19375	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.9835	2.9835	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.775	8.775	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.775	8.775	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9835	2.9835	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.775	8.775	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	2.19375	2.19375	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9835	2.9835	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	0.43209	0.43209	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.602	9.602	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.801	4.801	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0401415 M1UG01CS S4 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	0.792	0.79200	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	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	0.396	0.39600	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	3.18416	3.18416	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.901	19.90100	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.901	19.90100	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	19.901	19.90100	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0401415 M1UG01CS S4 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	2.36275	2.36275	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.21334	3.21334	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.451	9.45100	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.451	9.45100	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.21334	3.21334	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.451	9.45100	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	2.36275	2.36275	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.21334	3.21334	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	0.45639	0.45639	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.142	10.14200	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.071	5.07100	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0401416 M1UG01CS S4 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	0.792	0.79200	1.135915		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.11606		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.396	0.39600	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	3.41152	3.41152	1.07635		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.322	21.32200	1.10143		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.322	21.32200	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	21.322	21.32200	1.045		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0401416 M1UG01CS S4 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	2.53125	2.53125	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.44250	3.44250	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.12500	10.125	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.12500	10.125	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.44250	3.4425	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.12500	10.125	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	2.53125	2.53125	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.44250	3.4425	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	0.48060	0.4806	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.68000	10.68	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.34000	5.34	1.12024		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0401417 M1UG01CS S4 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	0.792	0.79200	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.396	0.39600	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	3.63808	3.63808	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.738	22.73800	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.738	22.73800	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	22.738	22.73800	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0401417 M1UG01CS S4 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	2.69975	2.69975	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.67166	3.67166	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.799	10.79900	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.799	10.79900	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.67166	3.67166	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.799	10.79900	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	2.69975	2.69975	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.67166	3.67166	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	0.50481	0.50481	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.218	11.21800	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.609	5.60900	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0401418 M1UG01CS S4 34

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.396	0.39600	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	3.86576	3.86576	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.161	24.16100	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.161	24.16100	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	24.161	24.16100	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0401418 M1UG01CS S4 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	2.869	2.86900	1.1077		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.90184	3.90184	1.07635		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.476	11.47600	1.123375		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.476	11.47600	1.11606		
15	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.90184	3.90184	1.096205		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.476	11.47600	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	2.869	2.86900	1.045		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.90184	3.90184	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	0.5292	0.52920	1.07635		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.76	11.76000	1.12024		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.88	5.88000	1.12024		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0401419 M1UG01CS S4 36

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.135915			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1077			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26928	0.26928	1.07635			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.123375			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.11606			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.396	0.39600	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	4.09328	4.09328	1.07635			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.583	25.58300	1.10143			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.583	25.58300	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	25.583	25.58300	1.045			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0401419 M1UG01CS S4 36

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
						نفر/ساعت	1	3.0375	3.0375	ریگر	18010301	11		1.1077					
						نفر/ساعت	1	4.1310	4.131	استاد کار لوله کشی	18020101	12		1.07635					
						نفر/ساعت	1	12.1500	12.15	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	13		1.123375					
						نفر/ساعت	1	12.1500	12.15	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020203	14		1.11606					
						نفر/ساعت	1	4.1310	4.131	جوشکار درجه دو کرین استیل	18020302	15		1.096205					
						نفر/ساعت	1	12.1500	12.15	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	18040601	16		1.12024					
جمع نیروی انسانی																			
جمع																			

اکیب

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
						دستگاه/ساعت	1	3.0375	3.0375	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	24010302	17		1.045					
						دستگاه/ساعت	1	4.1310	4.131	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	26020503	18		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		
						نفر/ساعت	1	0.55341	0.55341	استاد کار لوله کشی	18020101	19		1.07635					
						نفر/ساعت	1	12.2980	12.298	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	18030801	20		1.12024					
						نفر/ساعت	1	6.14900	6.149	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	18040601	21		1.12024					
جمع نیروی انسانی																			
جمع																			

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D<=1"	0402101 M1UG01GV 01
-----	---------------------------------------	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D<=1"	0402101 M1UG01GV 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	0.1125	0.06250	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	0.9	0.50000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	1.8	0.45	0.25000	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	0.072	0.04000	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	0.9	0.50000	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه 1" < D <= 2"	0402102
		M1UG01GV 02

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	2.4	0.16875	0.07031	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.4	1.35	0.56250	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	2.4	0.675	0.28125	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	2.4	0.108	0.04500	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.4	1.35	0.56250	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D=2.5"	0402103 M1UG01GV 03

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	3	0.225	0.07500	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	0.9	0.30000	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	3	0.144	0.04800	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D=3"	0402104
		M1UG01GV 04

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	3	0.27	0.09000	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.16	0.72000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.08	0.36000	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	3	0.1728	0.05760	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.16	0.72000	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D=4"	0402105
		M1UG01GV 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	0.3375	0.11250	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.7	0.90000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.35	0.45000	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	0.216	0.07200	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	2.7	0.90000	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - گالوانیزه D=6"	0402106
		M1UG01GV 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	0.45	0.15000	1.0712		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	3.6	1.20000	1.11072		
3	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	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	0.288	0.09600	1.0712		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	3.6	1.20000	1.11072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & THREADING

بهای کل ردیف

متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=3"	0403101
		M1UG01CI 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=3"	0403101
		M1UG01CI 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	0.9	0.60000	1.14135	کارگر ساده	14010102	1					
						نفر/ساعت	1.5	0.225	0.15000	1.0815	استاد کار لوله کشی	18020101	2					
						نفر/ساعت	1.5	0.9	0.60000	1.12875	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	3					
						نفر/ساعت	1.5	0.9	0.60000	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	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=4"	0403102
		M1UG01CI 02

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	1.8	1.188	0.66000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.8	0.297	0.16500	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	1.188	0.66000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	1.188	0.66000	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=5"	0403103
		M1UG01CI 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	1.485	0.74250	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.37125	0.18563	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.485	0.74250	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	1.485	0.74250	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=6"	0403104 M1UG01CI 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	1.35	0.54000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2.5	0.675	0.27000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2.5	0.3375	0.13500	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.35	0.54000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.35	0.54000	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	0.675	0.27000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=8"	0403105 M1UG01CI 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	1.8	0.60000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.9	0.30000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.45	0.15000	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	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	0.9	0.30000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=10"	0403106 M1UG01CI 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	2.25	0.64286	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3.5	1.125	0.32143	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3.5	0.5625	0.16071	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	2.25	0.64286	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	2.25	0.64286	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	1.125	0.32143	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - چدن، چدن داکتیل D=12"	0403107 M1UG01CI 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	2.7	0.67500	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	1.35	0.33750	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.675	0.16875	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	2.7	0.67500	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	2.7	0.67500	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	1.35	0.33750	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH & FITUP

بهای کل ردیف

متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=40 MM	0404101 M1UG01PE 01
-----	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=40 MM	0404101 M1UG01PE 01

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	0.135	0.04500	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.675	0.22500	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.675	0.22500	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	0.045	0.01500	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=50 MM	0404102 M1UG01PE 02

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	0.162	0.05400	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.81	0.27000	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.81	0.27000	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	0.045	0.01500	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=56 MM	0404103 M1UG01PE 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	0.1755	0.05850	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.8775	0.29250	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.8775	0.29250	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	0.045	0.01500	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=63 MM	0404104 M1UG01PE 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	0.1845	0.06150	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.9225	0.30750	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.9225	0.30750	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	0.045	0.01500	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	0.225	0.07500	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=75 MM	0404105 M1UG01PE 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	0.225	0.06429	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	1.125	0.32143	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.5	1.125	0.32143	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	0.045	0.01286	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	0.225	0.06429	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.5	0.225	0.06429	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=90 MM	0404106 M1UG01PE 06

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	4	0.27	0.06750	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.35	0.33750	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	1.35	0.33750	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	4	0.045	0.01125	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.225	0.05625	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.225	0.05625	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=110 MM	0404107 M1UG01PE 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	0.3375	0.08438	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.6875	0.42188	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	1.6875	0.42188	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	0.05625	0.01406	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.28125	0.07031	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.28125	0.07031	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=125 MM	0404108 M1UG01PE 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	0.378	0.09450	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.89	0.47250	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	1.89	0.47250	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	0.05625	0.01406	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	0.28125	0.07031	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	0.28125	0.07031	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=160 MM	0404109 M1UG01PE 09

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	0.486	0.09720	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	2.43	0.48600	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	2.43	0.48600	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	0.05625	0.01125	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=200 MM	0404110 M1UG01PE 10

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	0.54	0.10800	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	2.7	0.54000	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	2.7	0.54000	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	0.05625	0.01125	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=250 MM	0404111 M1UG01PE 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	0.621	0.12420	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	3.105	0.62100	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	3.105	0.62100	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	0.05625	0.01125	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - پلی اتیلن D=315 MM	0404112 M1UG01PE 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	0.675	0.13500	1.0815		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	3.375	0.67500	1.1214		
3	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	3.375	0.67500	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	0.05625	0.01125	1.0815		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.1214		
6	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5	0.28125	0.05625	1.09095		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

متر	در محدوده واحدها - آزیست سیمان D=150 MM	0405101 M1UG01AB 01
-----	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=150 MM	0405101 M1UG01AB 01

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	0.315	0.10500	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1.26	0.42000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.1575	0.05250	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	0.63	0.21000	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.315	0.10500	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.2142	0.07140	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.63	0.21000	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.315	0.10500	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	0.315	0.10500	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	0.036	0.01200	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.45	0.15000	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=200 MM	0405102 M1UG01AB 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	0.396	0.13200	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1.584	0.52800	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.198	0.06600	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	0.792	0.26400	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.396	0.13200	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.26928	0.08976	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.792	0.26400	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.396	0.13200	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	0.396	0.13200	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	0.04752	0.01584	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.594	0.19800	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=250 MM	0405103 M1UG01AB 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	0.4725	0.15750	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1.89	0.63000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.23625	0.07875	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	0.945	0.31500	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.4725	0.15750	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.3213	0.10710	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.945	0.31500	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.4725	0.15750	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	0.4725	0.15750	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	0.06048	0.02016	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.756	0.25200	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=300 MM	0405104 M1UG01AB 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	0.5355	0.17850	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.142	0.71400	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.26775	0.08925	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	1.071	0.35700	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.5355	0.17850	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.36414	0.12138	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.071	0.35700	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.5355	0.17850	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	0.5355	0.17850	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	0.07344	0.02448	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	0.918	0.30600	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=350 MM	0405105 M1UG01AB 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	0.585	0.19500	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.34	0.78000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.2925	0.09750	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	1.17	0.39000	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.585	0.19500	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.3978	0.13260	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.17	0.39000	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.585	0.19500	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	0.585	0.19500	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	0.08496	0.02832	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.062	0.35400	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=400 MM	0405106 M1UG01AB 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	0.63	0.21000	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.52	0.84000	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.315	0.10500	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	1.26	0.42000	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.63	0.21000	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.4284	0.14280	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.26	0.42000	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.63	0.21000	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	0.63	0.21000	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	0.09648	0.03216	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.206	0.40200	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=450 MM	0405107 M1UG01AB 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	0.6615	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 آریست 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	0.10944	0.03648	1.0815			
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.368	0.45600	1.1214			
				جمع نیروی انسانی						
				جمع						

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=500 MM	0405108 M1UG01AB 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	0.6795	0.22650	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	2.718	0.90600	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.33975	0.11325	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	1.359	0.45300	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.6795	0.22650	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.46206	0.15402	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.359	0.45300	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.6795	0.22650	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	0.6795	0.22650	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	0.12096	0.04032	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.512	0.50400	1.1214		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - آریست سیمان D=600 MM	0405109 M1UG01AB 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	0.756	0.25200	1.10985		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	3.024	1.00800	1.14135		
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	3	0.378	0.12600	1.1277		
4	17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	3	1.512	0.50400	1.10355		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	0.756	0.25200	1.113		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.51408	0.17136	1.0815		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.512	0.50400	1.1214		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.756	0.25200	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	0.756	0.25200	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	0.144	0.04800	1.0815		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING

بهای کل ردیف

سراصل	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=1"	0406101 M1UG01RT 01
-------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=1"	0406101
		M1UG01RT 01

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.496	0.49600	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08432	0.08432	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.248	0.24800	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.248	0.24800	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.00648	0.00648	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=1.5	0406102 M1UG01RT 02

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.744	0.74400	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12648	0.12648	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.372	0.37200	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.372	0.37200	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.00648	0.00648	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=2"	0406103
		M1UG01RT 03

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1683	0.16830	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01296	0.01296	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=2.5"	0406104 M1UG01RT 04

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.238	1.23800	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21046	0.21046	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.619	0.61900	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.619	0.61900	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01296	0.01296	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=3"	0406105
		M1UG01RT 05

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.484	1.48400	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25228	0.25228	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.742	0.74200	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01296	0.01296	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=4"	0406106
		M1UG01RT 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0561	0.05610	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3366	0.33660	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.01296	0.01296	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.144	0.14400	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=5"	0406107
		M1UG01RT 07

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0612	0.06120	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.476	2.47600	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42092	0.42092	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.238	1.23800	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.238	1.23800	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02025	0.02025	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=6"	0406108
		M1UG01RT 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0612	0.06120	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.97	2.97000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5049	0.50490	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.485	1.48500	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02025	0.02025	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصل	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=8"	0406109
		M1UG01RT 09

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0612	0.06120	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.96	3.96000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6732	0.67320	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02025	0.02025	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرانصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=10"	0406110 M1UG01RT 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0612	0.06120	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.95	4.95000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8415	0.84150	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.475	2.47500	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	2.475	2.47500	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02025	0.02025	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.225	0.22500	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرنصال	در محدوده واحدها رزینی، فایبر گلاس D=12"	0406111 M1UG01RT 11

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.09787		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0765	0.07650	1.0403		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.94	5.94000	1.09787		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0098	1.00980	1.0403		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.97	2.97000	1.07868		
7	18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	2.97	2.97000	1.0504		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIT UP & JOINTING

فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0324	0.03240	1.0403		
9	18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.08676		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING/BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=6"	0407101 M1UG01CL S1 06
-------	--	------------------------------

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=6"	0407101 M1UG01CL S1 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16368	0.16368	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.10725			
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	1.023	1.02300	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=6"	0407101 M1UG01CL S1 06

فعالیت FITUP,TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.547	1.54700	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.7735	0.77350	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38675	0.38675	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.547	1.54700	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.547	1.54700	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.52598	0.52598	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7735	0.77350	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.52598	0.52598	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07452	0.07452	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.656	1.65600	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.828	0.82800	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=8"	0407102 M1UG01CL S1 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21808	0.21808	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.363	1.36300	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.363	1.36300	1.10725			
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	1.363	1.36300	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=8"	0407102 M1UG01CL S1 08

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.004	2.00400	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.002	1.00200	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.501	0.50100	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.004	2.00400	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.004	2.00400	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.68136	0.68136	1.08047		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.002	1.00200	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68136	0.68136	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09936	0.09936	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=10"	0407103 M1UG01CL S1 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2728	0.27280	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.10725		
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	1.705	1.70500	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=10"	0407103 M1UG01CL S1 10

فعالیت FITUP,TACK

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.443	2.44300	1.11961		
								12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2215	1.22150	1.0918		
								13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61075	0.61075	1.0609		
								14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.443	2.44300	1.10725		
								15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.443	2.44300	1.10004		
								16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.83062	0.83062	1.08047		
										جمع نیروی انسانی							
										جمع							

اکیب

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2215	1.22150	1.03		
								18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.83062	0.83062	1.03		
										جمع ماشین آلات							
										جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1242	0.12420	1.0609		
								20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.10416		
								21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.10416		
										جمع نیروی انسانی							
										جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=12"	0407104 M1UG01CL S1 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004		
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	0.18	0.18000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3272	0.32720	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.10725		
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	2.045	2.04500	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=12"	0407104 M1UG01CL S1 12

فعالیت FITUP,TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.854	2.85400	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.427	1.42700	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7135	0.71350	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.854	2.85400	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.854	2.85400	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.97036	0.97036	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.427	1.42700	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.97036	0.97036	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13113	0.13113	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.914	2.91400	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=14"	0407105 M1UG01CL S1 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38192	0.38192	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.10725			
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	2.387	2.38700	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=14"	0407105 M1UG01CL S1 14

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.334	3.33400	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.667	1.66700	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8335	0.83350	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.334	3.33400	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.334	3.33400	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13356	1.13356	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.667	1.66700	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.13356	1.13356	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14328	0.14328	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.184	3.18400	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.592	1.59200	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=16"	0407106 M1UG01CL S1 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43632	0.43632	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.10725			
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	2.727	2.72700	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=16"	0407106 M1UG01CL S1 16

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.806	3.80600	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.903	1.90300	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9515	0.95150	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.806	3.80600	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.806	3.80600	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.29404	1.29404	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.903	1.90300	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.29404	1.29404	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15543	0.15543	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.454	3.45400	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.727	1.72700	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=18"	0407107 M1UG01CL S1 18

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004		
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	0.27	0.27000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.10725		
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	3.069	3.06900	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=18"	0407107 M1UG01CL S1 18

فعالیت FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.285	4.28500	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1425	2.14250	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07125	1.07125	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.285	4.28500	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.285	4.28500	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.4569	1.45690	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.1425	2.14250	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4569	1.45690	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16758	0.16758	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.724	3.72400	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=20"	0407108 M1UG01CL S1 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004		
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	0.27	0.27000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54544	0.54544	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.409	3.40900	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.409	3.40900	1.10725		
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	3.409	3.40900	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=20"	0407108 M1UG01CL S1 20

فعالیت FITUP,TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.757	4.75700	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.3785	2.37850	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18925	1.18925	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.757	4.75700	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.757	4.75700	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.61738	1.61738	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.3785	2.37850	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.61738	1.61738	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

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	0.17955	0.17955	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.99	3.99000	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.995	1.99500	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=24"	0407109 M1UG01CL S1 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6544	0.65440	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.10725			
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	4.09	4.09000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP,TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=24"	0407109 M1UG01CL S1 24

فعالیت FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.855	2.85500	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4275	1.42750	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9414	1.94140	1.08047		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.855	2.85500	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9414	1.94140	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP,TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20385	0.20385	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.10416		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0407201 M1UG01CL S2 06

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004		
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	0.18	0.18000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16368	0.16368	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.023	1.02300	1.10725		
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	1.023	1.02300	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0407201 M1UG01CL S2 06

فعالیت FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.854	1.85400	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.927	0.92700	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4635	0.46350	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.854	1.85400	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.854	1.85400	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.63036	0.63036	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.927	0.92700	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.63036	0.63036	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07452	0.07452	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.656	1.65600	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.828	0.82800	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0407202 M1UG01CL S2 08

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004		
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	0.18	0.18000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21808	0.21808	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.363	1.36300	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.363	1.36300	1.10725		
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	1.363	1.36300	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0407202 M1UG01CL S2 08

فعالیت FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.816	0.81600	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09936	0.09936	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0407203 M1UG01CL S2 10

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004			
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	0.18	0.18000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2728	0.27280	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.10725			
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	1.705	1.70500	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0407203 M1UG01CL S2 10

فعالیت FITUP, TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.464	1.46400	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99552	0.99552	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.464	1.46400	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99552	0.99552	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1242	0.12420	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.38	1.38000	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0407204 M1UG01CL S2 12

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.10004		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010304	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.18	0.18000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3272	0.32720	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.045	2.04500	1.10725		
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	2.045	2.04500	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0407204 M1UG01CL S2 12

فعالیت FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.7125	1.71250	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85625	0.85625	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.425	3.42500	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.1645	1.16450	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7125	1.71250	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1645	1.16450	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13113	0.13113	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.914	2.91400	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0407205 M1UG01CL S2 14

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38192	0.38192	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.387	2.38700	1.10725			
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	2.387	2.38700	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0407205 M1UG01CL S2 14

فعالیت FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.997	3.99700	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.9985	1.99850	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99925	0.99925	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.997	3.99700	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.997	3.99700	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.35898	1.35898	1.08047		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9985	1.99850	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.35898	1.35898	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14328	0.14328	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.184	3.18400	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.592	1.59200	1.10416		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0407206 M1UG01CL S2 16

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43632	0.43632	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.10725			
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	2.727	2.72700	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0407206 M1UG01CL S2 16

فعالیت FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.567	4.56700	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.2835	2.28350	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14175	1.14175	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.567	4.56700	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.567	4.56700	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.55278	1.55278	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2835	2.28350	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.55278	1.55278	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15543	0.15543	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.454	3.45400	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.727	1.72700	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0407207 M1UG01CL S2 18

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004		
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	0.27	0.27000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.0609		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.08562		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.10725		
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	3.069	3.06900	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0407207 M1UG01CL S2 18

فعالیت FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.139	5.13900	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.5695	2.56950	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28475	1.28475	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.139	5.13900	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.139	5.13900	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.74726	1.74726	1.08047		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.5695	2.56950	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.74726	1.74726	1.03		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16758	0.16758	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.724	3.72400	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	1.10416		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0407208 M1UG01CL S2 20

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54544	0.54544	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.409	3.40900	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.409	3.40900	1.10725			
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	3.409	3.40900	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0407208 M1UG01CL S2 20

فعالیت FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.11961			
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.855	2.85500	1.0918			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4275	1.42750	1.0609			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.10725			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.71	5.71000	1.10004			
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9414	1.94140	1.08047			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.855	2.85500	1.03			
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9414	1.94140	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17955	0.17955	1.0609			
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.99	3.99000	1.10416			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.995	1.99500	1.10416			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0407209 M1UG01CL S2 24

فعالیت LAYING IN TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.11961			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.27	0.27000	1.0918			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1836	0.18360	1.0609			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10725			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.10004			
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	0.27	0.27000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع LAYING IN TRENCH

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6544	0.65440	1.0609			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.08562			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.10725			
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	4.09	4.09000	1.03			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP, TACK

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0407209
		M1UG01CL S2 24

فعالیت FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.852	6.85200	1.11961		
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	3.426	3.42600	1.0918		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.713	1.71300	1.0609		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.852	6.85200	1.10725		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.852	6.85200	1.10004		
16	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.32968	2.32968	1.08047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3.426	3.42600	1.03		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.32968	2.32968	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP, TACK

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20385	0.20385	1.0609		
20	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.53	4.53000	1.10416		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.265	2.26500	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0408101
		M1UG01SS S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0408101 M1UG01SS S1 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	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.21056	0.21056	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.658	0.65800	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.658	0.65800	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.316	1.31600	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.316	1.31600	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0408101 M1UG01SS S1 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03519	0.03519	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.782	0.78200	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.391	0.39100	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0408102 M1UG01SS S1 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.28448	0.28448	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.889	0.88900	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.889	0.88900	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.778	1.77800	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.778	1.77800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0408102 M1UG01SS S1 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05301	0.05301	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.178	1.17800	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.589	0.58900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0408103
		M1UG01SS S1 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	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.3448	0.34480	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.0775	1.07750	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0775	1.07750	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.155	2.15500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0408103 M1UG01SS S1 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07065	0.07065	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.57	1.57000	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.785	0.78500	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0408104
		M1UG01SS S1 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.4064	0.40640	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.27	1.27000	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27	1.27000	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.54	2.54000	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.54	2.54000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0408104 M1UG01SS S1 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08838	0.08838	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.964	1.96400	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.982	0.98200	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0408106 M1UG01SS S1 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	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.4616	0.46160	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4425	1.44250	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4425	1.44250	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.885	2.88500	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.885	2.88500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0408106 M1UG01SS S1 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.0815		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.12875		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.1214		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.09515		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.0815		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.312	2.31200	1.1256		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.156	1.15600	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0408107 M1UG01SS S1 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	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.59888	0.59888	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8715	1.8715	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8715	1.8715	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.743	3.74300	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.743	3.74300	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0408107 M1UG01SS S1 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.0815		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.12875		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.1214		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.09515		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14121	0.14121	1.0815		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.138	3.13800	1.1256		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.569	1.56900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0408108 M1UG01SS S1 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	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.72944	0.72944	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.2795	2.27950	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.2795	2.27950	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.559	4.55900	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.559	4.55900	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0408108 M1UG01SS S1 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.45975	0.45975	1.113		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.0815		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.12875		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.1214		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.09515		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.1256		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.45975	0.45975	1.05		
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.05		
				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
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1764	0.1764	1.0815		
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.92	3.92000	1.1256		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.96	1.96000	1.1256		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0408109 M1UG01SS S1 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	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.85328	0.85328	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6665	2.66650	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6665	2.66650	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.333	5.33300	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.333	5.33300	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0408109 M1UG01SS S1 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.53725	0.53725	1.113		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.0815		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.12875		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.1214		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.09515		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.1256		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53725	0.53725	1.05		
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.05		
				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
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18612	0.18612	1.0815		
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.136	4.13600	1.1256		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.068	2.06800	1.1256		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0408201
		M1UG01SS S2 02

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.22832	0.22832	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.7135	0.71350	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7135	0.71350	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.427	1.42700	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.427	1.42700	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0408201 M1UG01SS S2 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.78	0.78000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2652	0.26520	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03519	0.03519	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.782	0.78200	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.391	0.39100	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0408202
		M1UG01SS S2 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30848	0.30848	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.964	0.96400	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.964	0.96400	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.928	1.92800	1.12875		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.928	1.92800	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0408202 M1UG01SS S2 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.058	1.05800	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.35972	0.35972	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05301	0.05301	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.178	1.17800	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.589	0.58900	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0408203
		M1UG01SS S2 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.37408	0.37408	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.169	1.16900	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.169	1.16900	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.338	2.33800	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.338	2.33800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0408203 M1UG01SS S2 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07065	0.07065	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.57	1.57000	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.785	0.78500	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0408204
		M1UG01SS S2 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.44064	0.44064	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.377	1.37700	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.377	1.37700	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.754	2.75400	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.754	2.75400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0408204
		M1UG01SS S2 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.509	1.50900	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51306	0.51306	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08838	0.08838	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.964	1.96400	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.982	0.98200	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0408206 M1UG01SS S2 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.50048	0.50048	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.564	1.56400	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.564	1.56400	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.128	3.12800	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.128	3.12800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0408206 M1UG01SS S2 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.0815		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.12875		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.1214		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.09515		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.718	1.71800	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.58412	0.58412	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.0815		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.312	2.31200	1.1256		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.156	1.15600	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0408207
		M1UG01SS S2 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.64928	0.64928	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.029	2.02900	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.029	2.02900	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.058	4.05800	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.058	4.05800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0408207 M1UG01SS S2 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.0815			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.12875			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.1214			
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.09515			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75718	0.75718	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14121	0.14121	1.0815			
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.138	3.13800	1.1256			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.569	1.56900	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0408208
		M1UG01SS S2 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.79088	0.79088	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.4715	2.4715	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4715	2.4715	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.943	4.94300	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.943	4.94300	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0408208
		M1UG01SS S2 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.45975	0.45975	1.113			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.0815			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.12875			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.1214			
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.09515			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.839	1.83900	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.45975	0.45975	1.05			
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.62526	0.62526	1.05			
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	
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1764	0.1764	1.0815			
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.92	3.92000	1.1256			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.96	1.96000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0408209
		M1UG01SS S2 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	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.92528	0.92528	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.8915	2.8915	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8915	2.8915	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.783	5.78300	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.783	5.78300	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0408209
		M1UG01SS S2 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.53725	0.53725	1.113		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.0815		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.12875		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.1214		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.09515		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53725	0.53725	1.05		
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.05		
		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
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18612	0.18612	1.0815		
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.136	4.13600	1.1256		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.068	2.06800	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0408301
		M1UG01SS S3 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	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.2536	0.25360	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.7925	0.79250	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7925	0.79250	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.585	1.58500	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.585	1.58500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0408301 M1UG01SS S3 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.374	0.37400	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.374	0.37400	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.374	0.37400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0495	0.04950	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0408302
		M1UG01SS S3 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	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.34272	0.34272	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.071	1.07100	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.071	1.07100	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.142	2.14200	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.142	2.14200	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0408302 M1UG01SS S3 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50626	0.50626	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.489	1.48900	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.489	1.48900	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50626	0.50626	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.489	1.48900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50626	0.50626	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07461	0.07461	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0408303
		M1UG01SS S3 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.41568	0.41568	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.598	2.59800	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.598	2.59800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0408303 M1UG01SS S3 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61438	0.61438	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.807	1.80700	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.807	1.80700	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61438	0.61438	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.807	1.80700	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61438	0.61438	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09936	0.09936	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0408304
		M1UG01SS S3 05

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48976	0.48976	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5305	1.53050	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5305	1.53050	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.061	3.06100	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.061	3.06100	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0408304
		M1UG01SS S3 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.127	2.12700	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.127	2.12700	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.127	2.12700	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12438	0.12438	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.764	2.76400	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.382	1.38200	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0408306 M1UG01SS S3 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.55632	0.55632	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7385	1.73850	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7385	1.73850	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.477	3.47700	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.477	3.47700	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0408306 M1UG01SS S3 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8228	0.8228	1.0815			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.42	2.42000	1.12875			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.42	2.42000	1.1214			
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8228	0.8228	1.09515			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.42	2.42000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8228	0.8228	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14895	0.14895	1.0815			
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.31	3.31000	1.1256			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.655	1.65500	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0408307 M1UG01SS S3 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	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.7216	0.72160	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.51	4.51000	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.51	4.51000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0408307
		M1UG01SS S3 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.0815		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.136	3.13600	1.12875		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.136	3.13600	1.1214		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.09515		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.136	3.13600	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19881	0.19881	1.0815		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.418	4.41800	1.1256		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0408308 M1UG01SS S3 10

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	0.87888	0.87888	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7465	2.74650	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7465	2.74650	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.493	5.49300	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.493	5.49300	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0408308 M1UG01SS S3 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6475	0.6475	1.113			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8806	0.8806	1.0815			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.59	2.59000	1.12875			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.59	2.59000	1.1214			
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8806	0.8806	1.09515			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.59	2.59000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6475	0.6475	1.05			
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8806	0.8806	1.05			
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	
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24849	0.24849	1.0815			
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.522	5.52200	1.1256			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.761	2.76100	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0408309 M1UG01SS S3 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	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	1.02816	1.02816	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.213	3.21300	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.213	3.21300	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.426	6.42600	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.426	6.42600	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0408309
		M1UG01SS S3 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.75675	0.75675	1.113		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02918	1.02918	1.0815		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.027	3.02700	1.12875		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.027	3.02700	1.1214		
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02918	1.02918	1.09515		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.027	3.02700	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.75675	0.75675	1.05		
19	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.02918	1.02918	1.05		
		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
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26217	0.26217	1.0815		
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.826	5.82600	1.1256		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.913	2.91300	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0408401 M1UG01SS S4 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	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.27904	0.27904	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.872	0.87200	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.872	0.87200	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.744	1.74400	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.744	1.74400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0408401
		M1UG01SS S4 02

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45118	0.45118	1.0815			
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.327	1.32700	1.12875			
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.327	1.32700	1.1214			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.45118	0.45118	1.09515			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.327	1.32700	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.45118	0.45118	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0495	0.0495	1.0815			
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.1256			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0408402
		M1UG01SS S4 03

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LAYING ON TRENCH

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37696	0.37696	1.0815		
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.178	1.17800	1.09515		
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.178	1.17800	1.09515		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.356	2.35600	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.356	2.35600	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0408402
		M1UG01SS S4 03

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60792	0.60792	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.788	1.78800	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.788	1.78800	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60792	0.60792	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.788	1.78800	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.60792	0.60792	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07461	0.07461	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.658	1.65800	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.829	0.82900	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0408403
		M1UG01SS S4 04

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.4984	0.49840	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5575	1.55750	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5575	1.55750	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.115	3.11500	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.115	3.11500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0408403
		M1UG01SS S4 04

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73814	0.73814	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.171	2.17100	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.171	2.17100	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73814	0.73814	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.171	2.17100	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.73814	0.73814	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09936	0.09936	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0408404
		M1UG01SS S4 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	0.72	0.72000	1.14135			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.58784	0.58784	1.0815			
6	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.837	1.83700	1.09515			
7	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.837	1.83700	1.09515			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.674	3.67400	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.674	3.67400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0408404
		M1UG01SS S4 05

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86564	0.86564	1.0815		
11	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.546	2.54600	1.12875		
12	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.546	2.54600	1.1214		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86564	0.86564	1.09515		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.546	2.54600	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86564	0.86564	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12438	0.12438	1.0815		
17	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.764	2.76400	1.1256		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.382	1.38200	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0408406 M1UG01SS S4 06

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.66688	0.66688	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.084	2.08400	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.084	2.08400	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.168	4.16800	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.168	4.16800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0408406
		M1UG01SS S4 06

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98702	0.98702	1.0815		
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.903	2.90300	1.12875		
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.903	2.90300	1.1214		
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98702	0.98702	1.09515		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.903	2.90300	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98702	0.98702	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14895	0.14895	1.0815		
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.31	3.31000	1.1256		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.655	1.65500	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0408407 M1UG01SS S4 08

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875		
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214		
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	0.18	0.18000	1.05		
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	0.86576	0.86576	1.0815		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7055	2.70550	1.09515		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7055	2.70550	1.09515		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.411	5.41100	1.12875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.411	5.41100	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0408407
		M1UG01SS S4 08

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.27738	1.27738	1.0815			
13	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75700	3.757	1.12875			
14	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75700	3.757	1.1214			
15	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27738	1.27738	1.09515			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.75700	3.757	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.27738	1.27738	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIT UP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19881	0.19881	1.0815			
19	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.41800	4.418	1.1256			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.20900	2.209	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0408408 M1UG01SS S4 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	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	1.27424	1.27424	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.982	3.98200	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.982	3.98200	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.964	7.96400	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.964	7.96400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0408408 M1UG01SS S4 10

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.77575	0.77575	1.113			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05502	1.05502	1.0815			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.10300	3.103	1.12875			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.10300	3.103	1.1214			
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.05502	1.05502	1.09515			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.10300	3.103	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.77575	0.77575	1.05			
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.05502	1.05502	1.05			
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	
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24849	0.24849	1.0815			
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.52200	5.522	1.1256			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.76100	2.761	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0408409
		M1UG01SS S4 12

فعالیت LAYING ON TRENCH

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.14135			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.18	0.18000	1.113			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.12240	1.0815			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.12875			
5	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.1214			
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	0.18	0.18000	1.05			
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	1.23376	1.23376	1.0815			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8555	3.85550	1.09515			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8555	3.85550	1.09515			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.711	7.71100	1.12875			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.711	7.71100	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	در محدوده واحدها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0408409 M1UG01SS S4 12

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.90775	0.90775	1.113			
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23454	1.23454	1.0815			
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.63100	3.631	1.12875			
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.63100	3.631	1.1214			
16	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.23454	1.23454	1.09515			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.63100	3.631	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.90775	0.90775	1.05			
19	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.23454	1.23454	1.05			
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	
20	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26217	0.26217	1.0815			
21	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.82600	5.826	1.1256			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.91300	2.913	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D<2"	0409101 M1UG01VI C1 01
-----	---	------------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D<2"	0409101 M1UG01VI C1 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	0.0918	0.09180	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=2"	0409102
		M1UG01VI C1 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	0.12784	0.12784	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.752	0.75200	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.752	0.75200	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=3"	0409103
		M1UG01VI C1 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	0.19176	0.19176	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.128	1.12800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.128	1.12800	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=4"	0409105 M1UG01VI C1 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	0.25568	0.25568	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=5"	0409106
		M1UG01VI C1 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	0.31943	0.31943	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.879	1.87900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.879	1.87900	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=6"	0409107
		M1UG01VI C1 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	0.38335	0.38335	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=8"	0409109
		M1UG01VI C1 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	0.42602	0.42602	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.50600	2.506	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.50600	2.506	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	0.35084	0.35084	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=10"	0409110 M1UG01VI C1 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	0.53244	0.53244	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13200	3.132	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13200	3.132	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	0.43848	0.43848	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=12"	0409111
		M1UG01VI C1 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	0.63886	0.63886	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.758	3.75800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.758	3.75800	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	0.52612	0.52612	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=14"	0409112
		M1UG01VI C1 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	0.74562	0.74562	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.386	4.38600	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.386	4.38600	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	0.61404	0.61404	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=16"	0409113
		M1UG01VI C1 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	0.85204	0.85204	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.01200	5.012	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.01200	5.012	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	0.70168	0.70168	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=18"	0409114
		M1UG01VI C1 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	0.95846	0.95846	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.63800	5.638	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.63800	5.638	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	0.78932	0.78932	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=20"	0409115
		M1UG01VI C1 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	1.06505	1.06505	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.265	6.26500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.265	6.26500	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	0.8771	0.87710	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=24"	0409116
		M1UG01VI C1 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	1.27806	1.27806	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.518	7.51800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.518	7.51800	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	1.05252	1.05252	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=26"	0409117
		M1UG01VI C1 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	1.06726	1.06726	1.03515			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.278	6.27800	1.080375			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.278	6.27800	1.07334			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.278	6.27800	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	0.87892	0.87892	1.005			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=28"	0409118
		M1UG01VI C1 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	1.1492	1.14920	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.76	6.76000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.76	6.76000	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.76	6.76000	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	0.9464	0.94640	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=30"	0409119
		M1UG01VI C1 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	1.23131	1.23131	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.243	7.24300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.243	7.24300	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.243	7.24300	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	1.01402	1.01402	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=32"	0409120
		M1UG01VI C1 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	1.31342	1.31342	1.03515			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.72600	7.726	1.080375			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.72600	7.726	1.07334			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.72600	7.726	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	1.08164	1.08164	1.005			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=34"	0409121
		M1UG01VI C1 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	1.39553	1.39553	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.209	8.20900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.209	8.20900	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.209	8.20900	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	1.14926	1.14926	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS=<600 D=36"	0409122
		M1UG01VI C1 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	1.47747	1.47747	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.691	8.69100	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.691	8.69100	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.691	8.69100	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	1.21674	1.21674	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D<2"	0409201 M1UG01VI C2 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	0.11475	0.11475	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.675	0.67500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.675	0.67500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=2"	0409202
		M1UG01VI C2 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	0.1598	0.15980	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.94	0.94000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.94	0.94000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=3"	0409203
		M1UG01VI C2 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	0.23953	0.23953	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.409	1.40900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.409	1.40900	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=4"	0409205 M1UG01VI C2 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	0.31943	0.31943	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.879	1.87900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.879	1.87900	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=5"	0409206
		M1UG01VI C2 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	0.39933	0.39933	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.349	2.34900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.349	2.34900	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=6"	0409207
		M1UG01VI C2 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	0.4794	0.4794	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=8"	0409209
		M1UG01VI C2 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	0.53244	0.53244	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13200	3.132	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13200	3.132	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	0.43848	0.43848	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=10"	0409210
		M1UG01VI C2 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	0.66589	0.66589	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.917	3.91700	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.917	3.91700	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	0.54838	0.54838	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=12"	0409211
		M1UG01VI C2 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	0.79866	0.79866	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	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	0.65772	0.65772	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=14"	0409212
		M1UG01VI C2 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	0.93194	0.93194	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.48200	5.482	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.48200	5.482	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	0.76748	0.76748	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=16"	0409213
		M1UG01VI C2 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	1.06505	1.06505	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.265	6.26500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.265	6.26500	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	0.8771	0.87710	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=18"	0409214
		M1UG01VI C2 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	1.19833	1.19833	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.04900	7.049	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.04900	7.049	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	0.98686	0.98686	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=20"	0409215
		M1UG01VI C2 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	1.3311	1.33110	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.83	7.83000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.83	7.83000	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	1.0962	1.09620	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=24"	0409216
		M1UG01VI C2 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	1.59749	1.59749	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.397	9.39700	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.397	9.39700	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	1.31558	1.31558	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=26"	0409217
		M1UG01VI C2 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	1.33416	1.33416	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.848	7.84800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.848	7.84800	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.848	7.84800	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	1.09872	1.09872	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=28"	0409218
		M1UG01VI C2 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	1.4365	1.43650	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.45	8.45000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.45	8.45000	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.45	8.45000	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	1.183	1.18300	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=30"	0409219
		M1UG01VI C2 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	1.53918	1.53918	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.054	9.05400	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.054	9.05400	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.054	9.05400	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	1.26756	1.26756	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=32"	0409220
		M1UG01VI C2 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	1.64169	1.64169	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.65700	9.657	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.65700	9.657	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.65700	9.657	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	1.35198	1.35198	1.005		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=34"	0409221
		M1UG01VI C2 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	1.74454	1.74454	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.262	10.26200	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.262	10.26200	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.262	10.26200	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	1.43668	1.43668	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک 600<CLASS=<1500 D=36"	0409222
		M1UG01VI C2 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	1.84688	1.84688	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.864	10.86400	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.864	10.86400	1.07334		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.864	10.86400	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	1.52096	1.52096	1.005		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D<2"	0409301 M1UG01VI C3 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	0.1377	0.13770	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81	0.81000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81	0.81000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=2"	0409302
		M1UG01VI C3 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	0.19193	0.19193	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.129	1.12900	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.129	1.12900	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=3"	0409303
		M1UG01VI C3 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	0.28764	0.28764	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.692	1.69200	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.692	1.69200	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=4"	0409305
		M1UG01VI C3 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	0.38335	0.38335	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.255	2.25500	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=5"	0409306
		M1UG01VI C3 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	0.4794	0.4794	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.82	2.82000	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=6"	0409307
		M1UG01VI C3 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	0.57511	0.57511	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.383	3.38300	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.383	3.38300	1.07334		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=8"	0409309
		M1UG01VI C3 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	0.63886	0.63886	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75800	3.758	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75800	3.758	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	0.52612	0.52612	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=10"	0409310
		M1UG01VI C3 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	0.79866	0.79866	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	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	0.65772	0.65772	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	در محدوده واحدها - نصب شیر آلات در چاهک CLASS>1500 D=12"	0409311 M1UG01VI C3 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	0.94792	0.94792	1.03515		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.57600	5.576	1.080375		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.57600	5.576	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	0.78064	0.78064	1.005		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع VALVE INSTALLATION

بهای کل ردیف

متر	در محدوده واحدها - کرین استیل زیر ۲ اینچ D<1"	0410101 M1UG01LT 01
-----	--	---------------------------

فصل 4 فصل چهارم - لوله‌کشی - لوله‌کشی زیرزمینی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - کرین استیل زیر ۲ اینچ D<1"	0410101
		M1UG01LT 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	0.1152	0.04608	1.0918		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.72	0.28800	1.10664		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.5	0.72	0.28800	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	0.72	0.28800	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	0.2592	0.10368	1.0918		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.62	0.64800	1.1395		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	1.62	0.64800	1.13208		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.405	0.16200	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	0.405	0.16200	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FIT UP,LAYING & TACK WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	در محدوده واحدها - کرین استیل زیر ۲ اینچ 1"≤D<2"	0410102
		M1UG01LT 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	0.144	0.05760	1.0918		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.9	0.36000	1.10664		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.5	0.9	0.36000	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	0.9	0.36000	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	0.3456	0.13824	1.0918		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.16	0.86400	1.1395		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.5	2.16	0.86400	1.13208		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	2.5	0.54	0.21600	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	0.54	0.21600	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FIT UP,LAYING & TACK WELDING

بهای کل ردیف