

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها CLASS<600 D<=12"	0601101 M1PRCV C1 01

فعالیت REMOVING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.19992	0.02499	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.176	0.14700	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.176	0.14700	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.34986	0.04373	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.058	0.25725	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.058	0.25725	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.255	0.03188	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.5	0.18750	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.5	0.18750	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر		0601102
		M1PRCV C1 02

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.44999	0.02500	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	2.647	0.14706	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	2.647	0.14706	1.15344		

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	18	0.31764	0.01765	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.78761	0.04376	1.1124		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.633	0.25739	1.161		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.633	0.25739	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	18	0.55596	0.03089	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها CLASS<600 D>12"	0601102
		M1PRCV C1 02

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.57375	0.03188	1.1124		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.375	0.18750	1.161		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.375	0.18750	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها 600<CLASS<1500 D<=12"	0601201 M1PRCV C2 01

فعالیت REMOVING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.2499	0.03124	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.47	0.18375	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.47	0.18375	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.43741	0.05468	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.573	0.32163	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.573	0.32163	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.31875	0.03984	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.875	0.23438	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.875	0.23438	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها 600<CLASS<1500 D>12"	0601202
		M1PRCV C2 02

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.56253	0.03125	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.309	0.18383	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.309	0.18383	1.15344		

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	18	0.39708	0.02206	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.98447	0.05469	1.1124		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	5.791	0.32172	1.161		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	5.791	0.32172	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	18	0.69492	0.03861	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها 600<CLASS<1500 D>12"	0601202 M1PRCV C2 02

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.7174	0.03986	1.1124		
								10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.22	0.23444	1.161		
								11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.22	0.23444	1.15344		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای کنترل و اندازه گیرها CLASS>1500 D<=12"	0601301 M1PRCV C3 01

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.30005	0.03751	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.765	0.22063	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.765	0.22063	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.52496	0.06562	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	3.088	0.38600	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	3.088	0.38600	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.3825	0.04781	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.25	0.28125	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.25	0.28125	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

اینچ / قطر	صافی ها CLASS<=600	0611101 M1PRST 01
------------	-----------------------	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	صافی‌ها CLASS<=600	0611101
		M1PRST 01

فعالیت INSTAL TEMPORARY BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.15946	0.01993	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.938	0.11725	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.938	0.11725	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL TEMPORARY BASKET

فعالیت INSTAL PERMANENT BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.10625	0.01328	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.625	0.07813	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.625	0.07813	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL PERMANENT BASKET

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	صافی‌ها 600<CLASS<=1500	0611102
		M1PRST 02

فعالیت INSTAL TEMPORARY BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.19924	0.02491	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.172	0.14650	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.172	0.14650	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL TEMPORARY BASKET

فعالیت INSTAL PERMANENT BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.13294	0.01662	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.782	0.09775	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.782	0.09775	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL PERMANENT BASKET

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/ قطر		0611103
	صافی‌ها CLASS>1500	M1PRST 03

فعالیت INSTAL TEMPORARY BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.23902	0.02988	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.406	0.17575	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.406	0.17575	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL TEMPORARY BASKET

فعالیت INSTAL PERMANENT BASKET

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.15946	0.01993	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.938	0.11725	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	0.938	0.11725	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTAL PERMANENT BASKET

بهای کل ردیف

اینچ/ قطر	صفحات ارفیس CLASS<=600	0621101
		M1PROP 01

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	صفحات اریفیس CLASS<=600	0621101
		M1PROP 01

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.204	0.01700	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.2	0.10000	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.2	0.10000	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت LINE BREAKING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.102	0.00850	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.6	0.05000	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.6	0.05000	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LINE BREAKING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	صفحات اریفیس 600<CLASS<=1500	0621102
		M1PROP 02

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.25517	0.02126	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.501	0.12508	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.501	0.12508	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت LINE BREAKING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.1275	0.01063	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.75	0.06250	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.75	0.06250	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع LINE BREAKING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر		0621103
	صفحات اریفیس CLASS>1500	M1PROP 03

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.30277	0.02523	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.781	0.14842	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1.781	0.14842	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت LINE BREAKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.1513	0.01261	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.89	0.07417	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	0.89	0.07417	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LINE BREAKING

بهای کل ردیف

اینچ / قطر	شیرهای اطمینان CLASS<600 D<=12"	0631101
		M1PRSV C1 01

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان CLASS<600 D<=12"	0631101 M1PRSV C1 01

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.18938	0.02367	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.114	0.13925	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.114	0.13925	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.33133	0.04142	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.949	0.24363	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.949	0.24363	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.255	0.03188	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.5	0.18750	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.5	0.18750	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم - لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان CLASS<600 D>12"	0631102
		M1PRSV C1 02

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.42602	0.02367	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	2.506	0.13922	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	2.506	0.13922	1.15344		

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	18	0.30072	0.01671	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.74545	0.04141	1.1124		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.385	0.24361	1.161		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.385	0.24361	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	18	0.5262	0.02923	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان CLASS<600 D>12"	0631102 M1PRSV C1 02

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.57375	0.03188	1.1124		
								10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.375	0.18750	1.161		
								11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.375	0.18750	1.15344		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان 600<CLASS<1500 D<=12"	0631201 M1PRSV C2 01

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.23664	0.02958	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.392	0.17400	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.392	0.17400	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.41412	0.05177	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.436	0.30450	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.436	0.30450	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.31875	0.03984	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.875	0.23438	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.875	0.23438	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم - لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان 600<CLASS<1500 D>12"	0631202
		M1PRSV C2 02

فعالیت REMOVING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.53261	0.02959	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.133	0.17406	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	3.133	0.17406	1.15344		

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	18	0.37596	0.02089	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.93194	0.05177	1.1124		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	5.482	0.30456	1.161		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	5.482	0.30456	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	18	0.65784	0.03655	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	شیرهای اطمینان 600<CLASS<1500 D>12"	0631202 M1PRSV C2 02

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.7174	0.03986	1.1124		
10	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.22	0.23444	1.161		
11	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4.22	0.23444	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/ قطر	شیرهای اطمینان CLASS>1500 D<=12"	0631301 M1PRSV C3 01

فعالیت REMOVING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.2839	0.03549	1.1124		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.67	0.20875	1.161		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1.67	0.20875	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REMOVING

فعالیت REINSTALL & COMPLETION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.49691	0.06211	1.1124		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.923	0.36538	1.161		
6	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.923	0.36538	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTALL & COMPLETION

فعالیت TEMPORARY PIECES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.3825	0.04781	1.1124		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.25	0.28125	1.161		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	2.25	0.28125	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TEMPORARY PIECES

بهای کل ردیف

اینچ/متر	خطوط لوله کشی برای تمام اندازه ها	0641101 M1PRPI 01
----------	-----------------------------------	-------------------------

فصل 6 فصل ششم -لوله‌کشی - عملیات پیش‌راه‌اندازی لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	خطوط لوله کشی برای تمام اندازه ها	0641101 M1PRPI 01

فعالیت LEAK TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.17396		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.1124		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.161		
4	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEAK TEST

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	5	0.00833	1.17396		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	600	2.5	0.00417	1.1124		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	5	0.00833	1.161		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	5	0.00833	1.15344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت REMOVE TEMP.SUPP./SPRING HGR

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	600	6	0.01000	1.1124		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	6	0.01000	1.15344		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	6	0.01000	1.15776		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REMOVE TEMP.SUPP./SPRING HGR

فعالیت FLUSHING/STEAM BLOWING

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	خطوط لوله کشی برای تمام اندازه ها	0641101 M1PRPI 01

فعالیت FLUSHING/STEAM BLOWING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.17396		
13	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.1124		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.161		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	600	3	0.00500	1.15344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع FLUSHING/STEAM BLOWING

بهای کل ردیف