

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی تا ۲ اینچ با هر ضخامت	0101001

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3.5	2	0.57143	0.704		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات (جوشی)	نفر/ساعت	3.5	2	0.57143	0.704		
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.5	2	0.57143	0.704		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.5	3	0.85714	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	2	0.57143	0.704		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.5	3	0.85714	0.704		
7	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی از ۳ اینچ تا ۶ اینچ با هر ضخامت	0101002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات (جوشی	نفر/ساعت	9.6	2	0.20833	1.21		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9.6	17	1.77083	1.21		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	9.6	17	1.77083	1.21		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	9.6	11	1.14583	1.21		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.6	4	0.41667	1.21		
6	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9.6	5	0.52083	1.21		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	9.6	11	1.14583	1.21		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9.6	2	0.20833	1.21		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9.6	17	1.77083	1.21		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۸ اینچ با هر ضخامت	0101003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	9.1	3	0.32967	1.18		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9.1	19	2.08791	1.18		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	9.1	19	2.08791	1.18		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	9.1	13	1.42857	1.18		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.1	4	0.43956	1.18		
6	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9.1	6	0.65934	1.18		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	9.1	13	1.42857	1.18		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9.1	2	0.21978	1.18		
9	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	9.1	3	0.32967	1.18		
10	27011101	برای (Internal clamps) گیره داخلی لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	9.1	2	0.21978	1.18		
11	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9.1	19	2.08791	1.18		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101004	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۰ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	8.7	24	2.75862	1.19		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8.7	4	0.45977	1.19		
8	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.7	4	0.45977	1.19		
9	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.7	4	0.45977	1.19		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	8.7	4	0.45977	1.19		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.7	32	3.67816	1.19		
12	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
13	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
14	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
15	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
16	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	16	1.83908	1.19		
18	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
19	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
20	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۰ اینچ با هر ضخامت	0101004

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
23	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
24	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
25	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	8.7	2	0.22989	1.19		
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.7	8	0.91954	1.19		
27	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
28	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	8.7	0	0.00000	1.19		
29	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	8.7	2	0.22989	1.19		
30	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	8.7	4	0.45977	1.19		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101005	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	8.3	12	1.44578	1.19		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	8.3	24	2.89157	1.19		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	8.3	10	1.20482	1.19		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8.3	12	1.44578	1.19		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8.3	4	0.48193	1.19		
8	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.3	4	0.48193	1.19		
9	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.3	6	0.72289	1.19		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	8.3	6	0.72289	1.19		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.3	32	3.85542	1.19		
12	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
13	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
14	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
15	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
16	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	8.3	12	1.44578	1.19		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.3	16	1.92771	1.19		
18	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
19	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
20	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.3	12	1.44578	1.19		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲ اینچ با هر ضخامت	0101005

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
23	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
24	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	8.3	12	1.44578	1.19		
25	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	8.3	2	0.24096	1.19		
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.3	10	1.20482	1.19		
27	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
28	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	8.3	0	0.00000	1.19		
29	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	8.3	2	0.24096	1.19		
30	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	8.3	5	0.60241	1.19		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101006	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۴ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	7.9	24	3.03797	1.68	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	7.9	4	0.50633	1.68	
8	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.9	4	0.50633	1.68	
9	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.9	4	0.50633	1.68	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	7.9	4	0.50633	1.68	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.9	32	4.05063	1.68	
12	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
13	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
14	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
15	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
16	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.9	16	2.02532	1.68	
18	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
19	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
20	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
21	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68	
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 1 فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101006	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۴ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
23	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
24	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68		
25	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	7.9	2	0.25316	1.68		
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.9	8	1.01266	1.68		
27	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
28	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
29	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
30	27011102	برای (Internal clamps) گیره داخلی لوله ۱۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	7.9	0	0.00000	1.68		
جمع ماشین آلات									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	7.9	2	0.25316	1.68		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.9	4	0.50633	1.68		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101007	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۶ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	7.5	10	1.33333	1.55		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	7.5	24	3.20000	1.55		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	7.5	8	1.06667	1.55		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7.5	10	1.33333	1.55		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	7.5	4	0.53333	1.55		
8	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.5	5	0.66667	1.55		
9	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.5	5	0.66667	1.55		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	7.5	5	0.66667	1.55		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.5	32	4.26667	1.55		
12	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
13	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
14	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
15	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
16	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.5	10	1.33333	1.55		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	16	2.13333	1.55		
18	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
19	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
20	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	10	1.33333	1.55		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل 1 فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101007	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۶ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
23	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
24	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.5	10	1.33333	1.55		
25	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	7.5	2	0.26667	1.55		
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.5	8	1.06667	1.55		
27	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
28	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
29	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
30	27011103	برای (Internal clamps) گیره داخلی لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1.55		
جمع ماشین آلات									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	7.5	2	0.26667	1.55		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
32	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.5	5	0.66667	1.55	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101008	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۸ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	7.1	10	1.40845	1.47	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	7.1	24	3.38028	1.47	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	1.47	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7.1	10	1.40845	1.47	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	7.1	4	0.56338	1.47	
8	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.1	5	0.70423	1.47	
9	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.1	5	0.70423	1.47	
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	7.1	5	0.70423	1.47	
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.1	32	4.50704	1.47	
12	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
13	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
14	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
15	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
16	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.1	10	1.40845	1.47	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	16	2.25352	1.47	
18	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
19	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
20	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
21	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	10	1.40845	1.47	
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل 1 فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101008	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۸ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		
23	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		
24	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.1	19	2.67606	1.47		
25	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	7.1	2	0.28169	1.47		
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.1	8	1.12676	1.47		
27	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		
28	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		
29	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		
30	27011103	برای (Internal clamps) گیره داخلی لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	7.1	0	0.00000	1.47		

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	7.1	2	0.28169	1.47		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.1	5	0.70423	1.47		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101009	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۰ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	6.7	12	1.79104	1.37	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	6.7	24	3.58209	1.37	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	6.7	8	1.19403	1.37	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6.7	12	1.79104	1.37	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6.7	4	0.59701	1.37	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6.7	4	0.59701	1.37	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.7	5	0.74627	1.37	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.7	5	0.74627	1.37	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	6.7	5	0.74627	1.37	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.7	32	4.77612	1.37	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	6.7	2	0.29851	1.37	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6.7	10	1.49254	1.37	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.7	16	2.38806	1.37	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.7	1	0.14925	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۰ اینچ با هر ضخامت	0101009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
22	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6.7	2	0.29851	1.37		
23	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
24	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6.7	12	1.79104	1.37		
25	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
26	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
27	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6.7	10	1.49254	1.37		
28	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	6.7	2	0.29851	1.37		
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
30	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
31	27011104	Internal clamps (گیره داخلی موتوری برای لوله ۲۲- ۲۰ اینچ) Motorized	دستگاه/ساعت	6.7	0	0.00000	1.37		
32	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6.7	2	0.29851	1.37		
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.7	5	0.74627	1.37		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101010	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۲ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	6.3	12	1.90476	1.3	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	6.3	24	3.80952	1.3	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	1.3	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6.3	12	1.90476	1.3	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6.3	1	0.15873	1.3	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6.3	4	0.63492	1.3	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6.3	4	0.63492	1.3	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.3	5	0.79365	1.3	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.3	5	0.79365	1.3	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	6.3	5	0.79365	1.3	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.3	32	5.07937	1.3	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6.3	10	1.58730	1.3	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	16	2.53968	1.3	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	2	0.31746	1.3	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
23	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	15	2.38095	1.3	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6.3	10	1.58730	1.3	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	6.3	2	0.31746	1.3	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.3	8	1.26984	1.3	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۲ اینچ با هر ضخامت	0101010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	6.3	0	0.00000	1.3	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
32	27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6.3	2	0.31746	1.3	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.3	5	0.79365	1.3	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101011	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۴ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	5.9	12	2.03390	1.3		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5.9	24	4.06780	1.3		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	5.9	8	1.35593	1.3		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5.9	12	2.03390	1.3		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5.9	1	0.16949	1.3		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.9	4	0.67797	1.3		
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.9	4	0.67797	1.3		
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.9	5	0.84746	1.3		
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.9	5	0.84746	1.3		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	5.9	5	0.84746	1.3		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.9	32	5.42373	1.3		
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.9	10	1.69492	1.3		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	16	2.71186	1.3		
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	2	0.33898	1.3		
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
23	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	15	2.54237	1.3		
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.9	10	1.69492	1.3		
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5.9	2	0.33898	1.3		
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	5.9	8	1.35593	1.3		
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۴ اینچ با هر ضخامت	0101011

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.9	0	0.00000	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا اینچ 30	دستگاه/ساعت	5.9	2	0.33898	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.9	5	0.84746	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101012	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۶ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	5.5	12	2.18182	1.3	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5.5	24	4.36364	1.3	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	5.5	8	1.45455	1.3	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5.5	12	2.18182	1.3	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5.5	1	0.18182	1.3	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.5	4	0.72727	1.3	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.5	4	0.72727	1.3	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.5	5	0.90909	1.3	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.5	5	0.90909	1.3	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	5.5	5	0.90909	1.3	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.5	32	5.81818	1.3	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.5	10	1.81818	1.3	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	16	2.90909	1.3	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	2	0.36364	1.3	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
23	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	15	2.72727	1.3	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.5	10	1.81818	1.3	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5.5	2	0.36364	1.3	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	5.5	8	1.45455	1.3	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3	

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۶ اینچ با هر ضخامت	0101012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.5	0	0.00000	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.5	2	0.36364	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.5	5	0.90909	1.3		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101013	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۸ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	5.1	12	2.35294	1.25	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5.1	24	4.70588	1.25	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	5.1	8	1.56863	1.25	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5.1	12	2.35294	1.25	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	5.1	1	0.19608	1.25	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.1	4	0.78431	1.25	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.1	4	0.78431	1.25	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.1	5	0.98039	1.25	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.1	5	0.98039	1.25	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	5.1	5	0.98039	1.25	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.1	32	6.27451	1.25	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.1	10	1.96078	1.25	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	16	3.13725	1.25	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	2	0.39216	1.25	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
23	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	15	2.94118	1.25	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.1	10	1.96078	1.25	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5.1	2	0.39216	1.25	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	5.1	8	1.56863	1.25	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25	

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۲۸ اینچ با هر ضخامت	0101013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.1	0	0.00000	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا اینچ 30	دستگاه/ساعت	5.1	2	0.39216	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.1	5	0.98039	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101014	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲۰ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.7	24	5.10638	1.26		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4.7	1	0.21277	1.26		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	4	0.85106	1.26		
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	4	0.85106	1.26		
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26		
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.7	32	6.80851	1.26		
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.7	10	2.12766	1.26		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	16	3.40426	1.26		
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26		
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
23	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	15	3.19149	1.26		
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.7	10	2.12766	1.26		
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26		
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26		
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		

فصل 1 فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲۰ اینچ با هر ضخامت	0101014

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
32	27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

اکپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101015	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۳۶ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.7	16	3.40426	1.26	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.7	24	5.10638	1.26	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4.7	16	3.40426	1.26	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.7	48	10.21277	1.26	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	16	3.40426	1.26	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
23	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	16	3.40426	1.26	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۳۶ اینچ با هر ضخامت	0101015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011205	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا اینچ 56	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101016	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲۸ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.7	24	5.10638	1.26	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.7	48	10.21277	1.26	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4.7	4	0.85106	1.26	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.7	48	10.21277	1.26	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.7	15	3.19149	1.26	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
23	24010303	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۲۸ اینچ با هر ضخامت	0101016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011205	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا اینچ 56	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

کد ردیف	شرح	واحد
0101017	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۵۶ اینچ با هر ضخامت	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.7	24	5.10638	1.26	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.7	48	10.21277	1.26	
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
4	16050201	برفکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4.7	4	0.85106	1.26	
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
8	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
9	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
10	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.7	48	10.21277	1.26	
13	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
14	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
15	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
16	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
17	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
18	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.7	15	3.19149	1.26	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
21	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
22	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
23	24010305	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	20	4.25532	1.26	
24	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
25	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
26	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.7	12	2.55319	1.26	
27	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26	
28	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.7	8	1.70213	1.26	
29	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	
30	27010105	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26	

فصل 1 فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات جوشکاری لوله، شیر و اتصالات فولادی ۱۵۶ اینچ با هر ضخامت	0101017

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4.7	0	0.00000	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	27011205	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا اینچ 56	دستگاه/ساعت	4.7	2	0.42553	1.26		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.7	5	1.06383	1.26	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات نصب ولدولت فولادی یا سه راهی تخلیه تا ۱ اینچ بطور کامل به همراه سوراخ	0101018

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.96	0	0.00000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات نصب ولدولت فولادی یا سه راهی تخلیه ۱/۲ تا ۲ اینچ بطور کامل به همراه	0101019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	0.96	1.5	1.56250	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.96	1.5	1.56250	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.96	0	0.00000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	0.96	3	3.12500	0.74		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.96	2	2.08333	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.96	3	3.12500	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات نصب ولدولت فولادی یا سه راهی تخلیه ۱/۲ و ۲ اینچ بطور کامل به همراه	0101020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.74		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.74		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱ فصل اول- آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی و جوشکاری لوله، شیرالات و اتصالات نصب ولدولت فولادی یا سه راهی تخلیه ۱۲ اینچ بطور کامل به همراه سوراخ کرد	0101021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	0.74		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.5	4.50000	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.74		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ	0202001

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
3	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.925		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ تا ۶ اینچ	0202002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	18.3	8	0.43716	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۸ اینچ	0202003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	15.1	8	0.52980	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۰ اینچ	0202004

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	13.2	8	0.60606	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0202005

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	11.9	8	0.67227	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۱۴ اینچ	0202006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	10.4	8	0.76923	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0202007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	9	8	0.88889	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	9	8	0.88889	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	9	8	0.88889	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	9	8	0.88889	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	8	0.88889	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	9	8	0.88889	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	9	8	0.88889	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۸ اینچ	0202008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	8	1.00000	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	8	8	1.00000	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	8	8	1.00000	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	8	8	1.00000	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	8	1.00000	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	8	8	1.00000	1		
7	28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	8	8	1.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۰ اینچ	0202009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	7.4	8	1.08108	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲۲ اینچ	0202010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6.9	8	1.15942	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲۴ اینچ	0202011

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6.4	8	1.25000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0202012	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲۶ اینچ	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	8	1.33333	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	6	8	1.33333	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	6	8	1.33333	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	6	8	1.33333	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	8	1.33333	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	6	8	1.33333	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	6	8	1.33333	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۸ اینچ	0202013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.6	8	1.42857	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش ۱ پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۰ اینچ	0202014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲۶ اینچ	0202015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	8	2.00000	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	4	8	2.00000	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	4	8	2.00000	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	4	8	2.00000	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0202016	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۴۸ اینچ	سرجوش

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	3.5	8	2.28571	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 پرتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۵۶ اینچ	0202017

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	1		
6	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	1		
7	28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0202018	آزمایشات کنترل کیفیت جوش 1 برتونگاری جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی	اکیب روز

فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.064		
2	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.112		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1		
4	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1		
5	28110102	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301001	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301001

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301002	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301002

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301003	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	3.4	1.5	0.44118	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301003

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301004	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.2	0.5	0.15625	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.2	0.5	0.15625	0.77	
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	3.2	1.5	0.46875	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.2	0.5	0.15625	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301004

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301005	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.2	0.5	0.15625	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.2	0.75	0.23438	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	3.2	1.5	0.46875	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.2	0.5	0.15625	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301005

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301006	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.95	0.5	0.16949	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.95	0.75	0.25424	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.95	1.5	0.50847	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.95	0.5	0.16949	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301006

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301007	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.95	0.5	0.16949	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.95	1.5	0.50847	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.95	0.5	0.16949	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301007

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301008	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.75	1.5	0.54545	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301008

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301009	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.6	0.5	0.19231	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.6	1.5	0.57692	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذ عایق	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301009

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301010	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.45	0.5	0.20408	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.45	1.5	0.61224	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.45	1	0.40816	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301010

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301011	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.4	1.5	0.62500	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذ عایق	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301011

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301012	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.25	1.5	0.66667	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301012

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301013	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2.1	1.5	0.71429	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301013

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301014	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	2	2	1.00000	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301014

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	0301015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1.6	2	1.25000	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1.6	1.25	0.78125	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301015

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301016	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	0.77	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301016

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301017	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
5	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	0.7	2	2.85714	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	0.7	1.25	1.78571	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تعمیر و تکمیل عایقکاری شامل برداشت عایق موجود و تمیز کردن سطح لوله و ا	0301017

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301018	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن لوله به قطر تا ۲	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	16	1	0.06250	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	16	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	16	2	0.12500	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	9	0.56250	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	16	1	0.06250	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	16	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	16	2	0.12500	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	16	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	2	0.12500	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	16	1	0.06250	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	16	1	0.06250	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن لوله به قطر تا ۲	0301018

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	16	1	0.06250	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	16	1	0.06250	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	16	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	16	2	0.12500	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق)	دستگاه/ساعت	16	3	0.18750	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301019	عایقکاری ¹ تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	13.5	1	0.07407	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	13.5	2	0.14815	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13.5	9	0.66667	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	13.5	1	0.07407	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	13.5	2	0.14815	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13.5	2	0.14815	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	13.5	1	0.07407	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	13.5	1	0.07407	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری ۱ تکمیل عایقکاری لوله های از بیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	13.5	1	0.07407	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	13.5	1	0.07407	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	13.5	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	13.5	2	0.14815	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	13.5	3	0.22222	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301020	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	11.7	1	0.08547	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	11.7	2	0.17094	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11.7	9	0.76923	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	11.7	1	0.08547	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	11.7	2	0.17094	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11.7	2	0.17094	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	11.7	1	0.08547	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	11.7	1	0.08547	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	11.7	1	0.08547	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	11.7	1	0.08547	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	11.7	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	11.7	2	0.17094	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق)	دستگاه/ساعت	11.7	3	0.25641	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301021	عایقکاری ۱ تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	9	0.90000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301022	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	9	0.90000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	10	3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301023	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	9	1	0.11111	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9	2	0.22222	1	بهای واحد
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9	9	1.00000	1	بهای واحد
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	9	1	0.11111	1	بهای واحد
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	9	2	0.22222	1	بهای واحد
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	3	0.33333	1	بهای واحد
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	9	2	0.22222	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	9	2	0.22222	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری ۱ تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9	1	0.11111	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	9	1	0.11111	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	9	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9	2	0.22222	1		
21	27011601	Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	9	3	0.33333	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301024	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	8.5	1.5	0.17647	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.5	2	0.23529	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.5	9	1.05882	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	8.5	1.5	0.17647	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	8.5	2	0.23529	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	3	0.35294	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	8.5	2	0.23529	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	8.5	2	0.23529	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.5	1.5	0.17647	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	8.5	1	0.11765	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	8.5	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	8.5	2	0.23529	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق)	دستگاه/ساعت	8.5	3	0.35294	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301025	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	7.5	1.5	0.20000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.5	2	0.26667	1	بهای واحد
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.5	9	1.20000	1	بهای واحد
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	7.5	1.5	0.20000	1	بهای واحد
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	7.5	2	0.26667	1	بهای واحد
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	3	0.40000	1	بهای واحد
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	7.5	2	0.26667	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	7.5	2	0.26667	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.5	1.5	0.20000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	7.5	1	0.13333	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	7.5	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.5	2	0.26667	1		
21	27011601	Detector (دستگاه منفذیاب عایق Holiday)	دستگاه/ساعت	7.5	3	0.40000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301026	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	6.6	1.5	0.22727	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.6	2	0.30303	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.6	9	1.36364	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6.6	1.5	0.22727	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	6.6	2	0.30303	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.6	3	0.45455	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	6.6	2	0.30303	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	6.6	2	0.30303	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301026

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.6	1.5	0.22727	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	6.6	1	0.15152	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	6.6	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.6	2	0.30303	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	6.6	3	0.45455	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301027	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	6	1.5	0.25000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6	2	0.33333	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	9	1.50000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	1.5	0.25000	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	6	2	0.33333	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1	

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1	بهای کل
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	6	2	0.33333	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1	بهای کل
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	6	2	0.33333	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری ۱ تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301027

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6	1.5	0.25000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	6	1	0.16667	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	6	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6	2	0.33333	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	6	3	0.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301028	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	5.7	1.5	0.26316	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.7	2	0.35088	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.7	9	1.57895	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5.7	1.5	0.26316	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	5.7	2	0.35088	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.7	3	0.52632	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	5.7	2	0.35088	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	5.7	2	0.35088	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301028

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.7	1.5	0.26316	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	5.7	1.5	0.26316	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	5.7	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.7	2	0.35088	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق)	دستگاه/ساعت	5.7	3	0.52632	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301029	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	5.3	1.5	0.28302	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.3	2	0.37736	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.3	9	1.69811	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5.3	1.5	0.28302	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	5.3	2	0.37736	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.3	3	0.56604	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	5.3	2	0.37736	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	5.3	2	0.37736	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301029

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.3	1.5	0.28302	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	5.3	1.5	0.28302	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	5.3	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.3	2	0.37736	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	5.3	3	0.56604	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301030	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	5	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5	2	0.40000	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	9	1.80000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	5	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	5	2	0.40000	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	5	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301030

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	5	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301031	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.65	1.5	0.32258	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.65	2	0.43011	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.65	9	1.93548	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.65	1.5	0.32258	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	4.65	2	0.43011	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.65	3	0.64516	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	4.65	2	0.43011	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	4.65	2	0.43011	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301031

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.65	1.5	0.32258	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	4.65	2	0.43011	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	4.65	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.65	2	0.43011	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.65	3	0.64516	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301032	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.35	1.5	0.34483	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.35	2	0.45977	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.35	9	2.06897	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.35	1.5	0.34483	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	4.35	2	0.45977	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.35	3	0.68966	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	4.35	2	0.45977	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	4.35	2	0.45977	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

کد ردیف	شرح	واحد
0301032	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.35	1.5	0.34483	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	4.35	2	0.45977	1		

جمع ماشین آلات

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	4.35	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.35	2	0.45977	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.35	3	0.68966	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301033	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	4	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	9	2.25000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	4	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	4	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	3	0.75000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301033

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	4	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4	3	0.75000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301034	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از بیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	3.65	1.5	0.41096	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.65	2	0.54795	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.65	9	2.46575	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.65	1.5	0.41096	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3.65	2	0.54795	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.65	3	0.82192	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	3.65	2	0.54795	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.65	2	0.54795	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری ^۱ تکمیل عایقکاری لوله های از بیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301034

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.65	1.5	0.41096	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.65	2	0.54795	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	3.65	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.65	2	0.54795	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.65	3	0.82192	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301035	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	3.3	1.5	0.45455	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.3	2	0.60606	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.3	9	2.72727	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.3	1.5	0.45455	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3.3	2	0.60606	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.3	3	0.90909	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	3.3	2	0.60606	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3.3	2	0.60606	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301035

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.3	1.5	0.45455	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3.3	2	0.60606	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	3.3	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.3	2	0.60606	1		
21	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.3	3	0.90909	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301036	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	3	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	3	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301036

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3	1.5	0.50000	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	3	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1		
21	27011601	Detector (دستگاه منفذیاب عایق Holiday)	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301037	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	2.7	1.5	0.55556	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.7	2	0.74074	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.7	9	3.33333	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.7	1.5	0.55556	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.7	2	0.74074	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.7	3	1.11111	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقه‌گیر دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	2.7	2	0.74074	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.7	2	0.74074	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301037

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.7	1.5	0.55556	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.7	2	0.74074	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	2.7	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.7	2	0.74074	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.7	3	1.11111	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301038	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	2.4	1.5	0.62500	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.4	2	0.83333	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.4	9	3.75000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.4	1.5	0.62500	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.4	2	0.83333	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	3	1.25000	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	2.4	2	0.83333	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.4	2	0.83333	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301038

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.4	1.5	0.62500	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.4	2	0.83333	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	2.4	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.4	2	0.83333	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.4	3	1.25000	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301039	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از بیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	2.1	1.5	0.71429	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.1	2	0.95238	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.1	9	4.28571	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.1	1.5	0.71429	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.1	2	0.95238	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	2.1	2	0.95238	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	2.1	2	0.95238	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از بیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301039

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.1	1.5	0.71429	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	2.1	2	0.95238	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	2.1	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.1	2	0.95238	1		
21	27011601	Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301040	عایقکاری ۱ تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	1.8	1.5	0.83333	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.8	2	1.11111	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.8	9	5.00000	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.8	1.5	0.83333	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1.8	2	1.11111	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	3	1.66667	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1.8	2	1.11111	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1.8	2	1.11111	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301040

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.8	1.5	0.83333	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	1.8	2	1.11111	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1.8	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.8	2	1.11111	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1.8	3	1.66667	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301041

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	1.38	1.5	1.08696	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.38	2	1.44928	1	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.38	9	6.52174	1	
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.38	1.5	1.08696	1	
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1.38	2	1.44928	1	
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	3	2.17391	1	
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1.38	2	1.44928	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1.38	2	1.44928	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301041

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.38	1.5	1.08696	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	1.38	2	1.44928	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1.38	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.38	2	1.44928	1		
21	27011601	Detector Holiday (دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1.38	3	2.17391	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0301042	عایقکاری 1 تکمیل عایقکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	1.1	1.5	1.36364	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای واحد
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	2	1.81818	1	بهای واحد
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.1	9	8.18182	1	بهای واحد
5	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.1	1.5	1.36364	1	بهای واحد
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای واحد
7	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1.1	2	1.81818	1	بهای واحد
8	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	1	بهای کل
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	24011201	جرقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1.1	2	1.81818	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای کل
13	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1.1	2	1.81818	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عایفکاری 1 تکمیل عایفکاری لوله های از پیش عایق شده با پلی اتیلن برای لوله به قطر	0301042

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.1	1.5	1.36364	1		
16	27010102	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1		
17	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	1.1	2	1.81818	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	27011001	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1.1	0	0.00000	1		
20	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.1	2	1.81818	1		
21	27011601	Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر میتراستاپ ۳/۴ اینچ	0401001

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.08	0.08000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.08	0.08000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۲ اینچ	0401002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۲ اینچ	0401003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.24	0.24000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.24	0.24000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.24	0.24000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۶ اینچ	0401004

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.28	0.28000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.28	0.28000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.28	0.28000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.28	0.28000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۸ اینچ	0401005

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.55	0.55000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.55	0.55000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.55	0.55000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۰ اینچ	0401006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7	0.70000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.7	0.70000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۲ اینچ	0401007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۶ اینچ	0401008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.95	0.95000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.95	0.95000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۸ اینچ	0401009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۰ اینچ	0401010

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.15	1.15000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.15	1.15000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.15	1.15000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.15	1.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۲ اینچ	0401011

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0401012	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۴ اینچ	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.35	1.35000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.35	1.35000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۶ اینچ	0401013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.45	1.45000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.45	1.45000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.45	1.45000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.45	1.45000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۸ اینچ	0401014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.55	1.55000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.55	1.55000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.55	1.55000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.55	1.55000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۳۰ اینچ	0401015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.65	1.65000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.65	1.65000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۲۶ اینچ	0401016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8	1.80000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	1.8	1.80000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازديد،گريسکاری،روانکاری(بارويست کردن)شیر ۲۸ اینچ	0401017

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.097		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، گریسکاری، روانکاری (بازویست کردن) شیر ۱۵۶ اینچ	0401018

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2	2.20000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	2.2	2.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 بازدید، بازویست کردن شیرهای پلی اتیلن ۶۳ الی ۱۶۰ میلیمتر	0401019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.091		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.097		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
4	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۴ فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ در حوضچه	0401020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	4	0.25	0.06250	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	4	1	0.25000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ در حوضچه	0401021

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3.5	0.25	0.07143	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۶ اینچ در حوضچه	0401022

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3	0.25	0.08333	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.5	0.16667	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه	0401023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2.5	0.25	0.10000	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.5	0.5	0.20000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ در حوضچه	0401024

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2.2	0.25	0.11364	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.2	0.5	0.22727	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.2	1	0.45455	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	2.2	1	0.45455	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.2	0.5	0.22727	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ در حوضچه	0401025

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.9	0.5	0.26316	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.9	0.75	0.39474	1.1		
3	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	1.9	0.75	0.39474	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.9	0.75	0.39474	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.9	0.75	0.39474	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ در حوضچه	0401026

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.9	0.5	0.26316	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه	0401027

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.5	0.5	0.33333	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.5	1.25	0.83333	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.5	1.25	0.83333	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.5	1.25	0.83333	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	1.25	0.83333	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ در حوضچه	0401028

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.28	0.5	0.39063	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.28	1	0.78125	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.28	2	1.56250	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.28	2	1.56250	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.28	1	0.78125	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۲ اینچ در حوضچه	0401029

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.09	0.5	0.45872	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	1.09	1	0.91743	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.09	2	1.83486	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.09	2	1.83486	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.09	1	0.91743	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۴ اینچ در حوضچه	0401030

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.95	0.5	0.52632	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.95	1	1.05263	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.95	2	2.10526	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.95	2	2.10526	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.95	1	1.05263	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه	0401031

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.8	0.5	0.62500	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.8	1	1.25000	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.8	2	2.50000	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.8	2	2.50000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.8	1	1.25000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه	0401032

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.75	2	2.66667	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.75	2	2.66667	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ در حوضچه	0401033

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.68	0.5	0.73529	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.68	1	1.47059	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.68	2	2.94118	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.68	2	2.94118	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.68	1	1.47059	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۴ فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه	0401034

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.58	0.5	0.86207	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.58	1	1.72414	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.58	2	3.44828	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.58	2	3.44828	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.58	1	1.72414	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه	0401035

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.48	0.5	1.04167	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.48	1	2.08333	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.48	2	4.16667	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.48	2	4.16667	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.48	1	2.08333	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم- تعمیر و سرویس شیرهای فولادی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی 1 ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۵۶ اینچ در حوضچه	0401036

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.45	0.5	1.11111	1.1		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.45	1	2.22222	1.1		
3	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.45	2	4.44444	1.1		
4	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.45	2	4.44444	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.45	1	2.22222	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر و سرویس شیرهای فولادی تعمیر شیرهای مدفون سایز ۲ تا ۶ اینچ شامل برداشت پوشش عایق شیر و تعمیر	0401037

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.175		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.097		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
5	24011201	جرقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۲۵ میلیمتر داخل کانال	0501001

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.95	0.5	0.16949	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.95	1	0.33898	0.95		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۶۳ میلیمتر داخل کانال	0501002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	0.95		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۹۰ میلیمتر داخل کانال	0501003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلیمتر داخل کانال	0501004

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	0.95		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر داخل کانال	0501005

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.5	1	0.66667	0.95		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر داخل کانال	0501006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.2	1	0.83333	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0501007	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۶۳ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۴۰ میل	عدد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	11	4	0.36364	0.704		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	11	8	0.72727	0.704		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	11	8	0.72727	0.704		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	11	8	0.72727	0.704		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	8	0.72727	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	4	0.36364	0.704		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	11	8	0.72727	0.704		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	11	8	0.72727	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۹۰ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۴۰ میلی	0501008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	4	0.57143	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	4	0.57143	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۱۱۰ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۴۰ می	0501009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6	4	0.66667	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	4	0.66667	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6	8	1.33333	0.85		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۱۲۵ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۴۰ می	0501010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.7	4	0.70175	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.7	4	0.70175	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.7	8	1.40351	0.85		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۱۶۰ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۲۰ میل	0501011

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.2	4	0.76923	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.2	4	0.76923	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۲/۴ ای	0501012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	13.6	4	0.29412	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13.6	4	0.29412	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	13.6	8	0.58824	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۱ اینچ	0501013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	4	0.33333	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۱ اینچ	0501014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	10.7	4	0.37383	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.7	4	0.37383	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	10.7	8	0.74766	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۱۱/۲۵	0501015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.8	4	0.40816	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.8	4	0.40816	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9.8	8	0.81633	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۲ اینچ	0501016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.2	4	0.43478	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.2	4	0.43478	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9.2	8	0.86957	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۴ اینچ	0501017

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.16	4	0.49020	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.16	4	0.49020	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	8.16	8	0.98039	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۶ اینچ	0501018

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.12	4	0.56180	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.12	4	0.56180	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.12	8	1.12360	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۴ اینچ	0501019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	4	0.57143	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	4	0.57143	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۶ اینچ	0501020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.2	4	0.64516	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.2	4	0.64516	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.2	8	1.29032	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۴ اینچ	0501021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.1	4	0.65574	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.1	4	0.65574	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.1	8	1.31148	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۶ اینچ	0501022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.06	4	0.79051	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.06	4	0.79051	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.06	8	1.58103	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۸ اینچ	0501023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	4	1.00000	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	4	1.00000	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۶ اینچ	0501024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	4	1.33333	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	4	1.33333	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصالات پلی اتیلن 1 نصب قطعه اتصال فولادی/پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۸ اینچ	0501025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	4	2.00000	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	4	2.00000	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 باز و بسته کردن کنتورهای توریتهی ۶۸۲ اینچ ایستگاه های تقلیل فشار و ان	0602001

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602002	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 باز و بسته کردن کنتورهای توریتهی ۱۲ تا ۸ اینچ ایستگاه های تقلیل فشار و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602003	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 باز و بسته کردن کنتورهای توریتهی ۲۴ تا ۱۶ اینچ ایستگاه های تقلیل فشار و	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1		
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602004	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق 1 باز و بسته کردن فشارسنج ها و دما سنج ها و تصحیح کننده ها	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602005	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به طر CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	24	24.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	48	48.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602006	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به طرف CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1	
4	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602007	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به طرف CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	36	36.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	72	72.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	36	36.00000	1	
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	36	36.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602008	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به طرف CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1	
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزاردقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزاردقیق ¹ به ظرف CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	48	48.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	92	92.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	48	48.00000	1	
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	48	48.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602010	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق	مورد
	1 به طرفی CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	56	56.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	112	112.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	56	56.00000	1	
4	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	56	56.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به ظرف CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	128	128.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	64	64.00000	1		
4	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	64	64.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602112	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به طر CGS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	160	160.00000	1.092		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	80	80.00000	1		
4	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	80	80.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 CGS/TBS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602113

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	36	36.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	72	72.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	36	36.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	36	36.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602114	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق	مورد
	1 به CGS/TBS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.081	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1	
4	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602115	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 به TBS,DRS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.092		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0602116	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق ¹ به TBS,DRS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	40	40.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
4	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602117	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق ¹ به TBS,DRS بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
4	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602118	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 بازدید و بررسی و تعمیر اساسی تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گ	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
4	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 CGS/TBS و یا CGS با دزدید و تنظیم و سرکشی دوره ای ایستگاه های تقلیل فشار	0602119

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 CGS/TBS و یا CGS با دزدید و تنظیم و سرکشی دوره ای ایستگاه های تقلیل فشار	0602120

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 CGS/TBS و یا CGS با دزدید و تنظیم و سرکشی دوره ای ایستگاه های تقلیل فشار	0602121

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 با هر ظرف tbs/drs بازدید و تنظیم و سرکشی دوره های ایستگاه های تقلیل فشار	0602122

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602123	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 بازدید و تنظیم و سرکشی دوره ای ایستگاه های تقلیل فشار تجاری صنعتی عمده	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) به طرف CGS/TBS یا CGS شستشو و نظافت تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602124

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1.1	2	1.81818	1.091		
2	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	1.1	2	1.81818	1.117		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	2	1.81818	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق به طرف CGS/TBS یا CGS شستشو و نظافت تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602125

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	0.9	2	2.22222	1.091		
2	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	0.9	2	2.22222	1.117		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	2	2.22222	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) به طرف CGS/TBS یا CGS شستشو و نظافت تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602126

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	0.7	2	2.85714	1.091		
2	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	0.7	2	2.85714	1.117		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	2	2.85714	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) به همراه شناسی و DRS یا TBS شناسی و نظافت تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار	0602127

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.117		
2	18070102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.103		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	1) تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق شستشو و نظافت تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری تجاری صنعتی	0602128

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.117		
2	18070102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.103		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 MRS,DRS رفع نشتی از شیرآلات، اتصالات و تجهیزات ایستگاه های تقلیل فشار	0602129

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1. تا ظرفیت ۵۰۰۰ لیتری CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	0602130

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	48	48.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	48	48.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	96	96.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	48	48.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	48	48.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	48	48.00000	1		
7	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602131	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق 1 با ظرفیت بالاتر از ۵۰۰۰ تا CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	128	128.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	64	64.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	64	64.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	64	64.00000	1		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602132	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 با ظرفیت بالاتر از ۱۰۰۰۰ ت CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	160	160.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	80	80.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	80	80.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	80	80.00000	1		
7	24010104	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602133	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 با ظرفیت بالاتر از ۲۰۰۰۰ ت CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	96	96.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	96	96.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	192	192.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	96	96.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	96	96.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	96	96.00000	1		
7	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602134	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 با ظرفیت بالاتر از ۳۰۰۰۰ ت CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	112	112.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	112	112.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	224	224.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	112	112.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	112	112.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	112	112.00000	1		
7	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602135	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 با ظرفیت بالاتر از ۵۰۰۰۰ CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های گازی	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	128	128.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	128	128.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	256	256.00000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	128	128.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	128	128.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	128	128.00000	1		
7	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

کد ردیف	شرح	واحد
0602136	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 با ظرفیت بالاتر از ۸۰۰۰۰ لی CGS انجام عملیات تعمیر اساسی گرمکن های کاری	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	136	136.00000	1.06		
2	18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	136	136.00000	1.074		
3	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	272	272.00000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010301	ماشین سواری لندرو یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	1	136	136.00000	1		
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	136	136.00000	1		
6	23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا لیتر، بدون کشنده 4000	دستگاه/ساعت	1	136	136.00000	1		
7	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1		
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1		
9	26010801	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 cgs-cgs/tbs سرویس و تعمیر قسمت های برقی هیتر ایستگاه های تقلیل فشار	0602137

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18090301	تکنیسین برق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.068		
2	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.106		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 گریس کاری و بارو بسته نمودن شیرهای ایستگاه های تقلیل فشار ۲ تا ۶ اینچ	0602138

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق 1 گریس کاری و بارو بسته نمودن شیرهای ایستگاه های تقلیل فشار ۸ تا ۱۲ اینچ	0602139

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 گریس کاری و بارو بسته نمودن شیرهای ایستگاه های تقلیل فشار ۱۶ تا ۲۴ این	0602140

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزاردقیق ¹ تربیع اودرات به داخل مخازن دستگاه های بودارکننده	0602141

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	1) تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق سرویس و تعویض کامل المنتهای فیلتر و سیراینور به سایر تا ۱۶ اینچ ایست	0602142

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 6 (فصل ششم- تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز (ابزار دقیق

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(تعمیر تاسیسات ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز) (ابزار دقیق) 1 سرویس و تعویض کامل المنتهای فیلتر و سیرپراتور به سایر بالاتر از ۱۶ اینچ	0602143

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.081		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.092		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701001	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش پوشش خط لوله در منطقه بسته و رفع نواقص و ارائه گزارش	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
3	16020302	های حفاظت/کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
5	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
6	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
7	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
10	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
11	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3000	0	0.00000	0.828		
12	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3000	40	0.01333	0.828		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3000	16	0.00533	0.828		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701002	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت و نشئی شبکه تا ۸ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4000	144	0.03600	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	216	0.05400	0.828		
13	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4000	24	0.00600	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4000	24	0.00600	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ (P.S.I 500) بار	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701003	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت و نشتی شبکه پلی اتیلن به قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلیمتر	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4000	144	0.03600	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	216	0.05400	0.828		
13	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4000	24	0.00600	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4000	24	0.00600	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ (P.S.I 500) بار	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701004	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت و نشی شبکه ۱۰ تا ۱۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4000	160	0.04000	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	240	0.06000	0.828		
13	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	0	0.00000	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4000	32	0.00800	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4000	32	0.00800	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	4000	80	0.02000	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	4000	72	0.01800	0.828		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701105	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۴ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	60	1	0.01667	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	60	3	0.05000	1	
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	60	1	0.01667	1	
4	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	60	0.5	0.00833	1	
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	60	0	0.00000	1	
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	60	0.5	0.00833	1	
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	60	1	0.01667	1	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60	5	0.08333	1	
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	60	1	0.01667	1	
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	60	2	0.03333	1	
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	60	0.5	0.00833	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	2	0.03333	1	
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	60	0	0.00000	1	
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0	0.00000	1	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	60	2	0.03333	1	
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	60	0.5	0.00833	1	
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	60	0	0.00000	1	
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	60	0	0.00000	1	
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	1	
جمع ماشین آلات								

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۴ اینچ	0701105

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701106	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	55	1	0.01818	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	55	3	0.05455	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	55	1	0.01818	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	55	0.5	0.00909	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	55	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	55	0.5	0.00909	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	55	1	0.01818	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55	5	0.09091	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	55	1	0.01818	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	55	2	0.03636	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	55	0.5	0.00909	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	55	2	0.03636	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	55	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	55	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	55	2	0.03636	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	55	0.5	0.00909	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	55	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	55	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	55	1	0.01818	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشستی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۶ اینچ	0701106

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701107	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۸ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	50	3	0.06000	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	50	0.5	0.01000	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50	0.5	0.01000	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	50	5	0.10000	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	50	1	0.02000	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	50	0.5	0.01000	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	50	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	50	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	50	0.5	0.01000	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	50	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	50	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	50	1	0.02000	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۸ اینچ	0701107

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701108	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۰ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	45	1	0.02222	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	45	3	0.06667	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	45	1	0.02222	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	45	0.5	0.01111	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	45	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	45	0.5	0.01111	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	45	1	0.02222	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	45	5	0.11111	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	45	1	0.02222	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	45	2	0.04444	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	45	0.5	0.01111	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	2	0.04444	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	45	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	45	2	0.04444	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	45	0.5	0.01111	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	45	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۰ اینچ	0701108

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701109	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۲ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	43	1	0.02326	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	43	3	0.06977	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	43	1	0.02326	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	43	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	43	1	0.02326	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	43	5	0.11628	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	43	1	0.02326	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	43	2	0.04651	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	43	2	0.04651	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	43	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	43	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	43	2	0.04651	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	43	0.5	0.01163	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	43	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	43	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۲ اینچ	0701109

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701110	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۴ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	39	1	0.02564	1	بهای کل
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	39	3	0.07692	1	
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	39	1	0.02564	1	
4	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	39	0.5	0.01282	1	
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	39	0	0.00000	1	
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	39	0.5	0.01282	1	
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	39	1	0.02564	1	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	39	5	0.12821	1	
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	39	1	0.02564	1	
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	39	2	0.05128	1	
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	39	0.5	0.01282	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	39	2	0.05128	1	
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	39	0	0.00000	1	
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	39	0	0.00000	1	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	39	2	0.05128	1	
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	39	0.5	0.01282	1	
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	39	0	0.00000	1	
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	39	0	0.00000	1	
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	1	
جمع ماشین آلات								

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۴ اینچ	0701110

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۷ فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701111	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	37	1	0.02703	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	37	3	0.08108	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	37	1	0.02703	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	37	0.5	0.01351	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	37	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	37	0.5	0.01351	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	37	1	0.02703	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	37	5	0.13514	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	37	1	0.02703	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	37	2	0.05405	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	37	0.5	0.01351	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	37	2	0.05405	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	37	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	37	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	37	2	0.05405	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	37	0.5	0.01351	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	37	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	37	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	37	1	0.02703	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۶ اینچ	0701111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۷ فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701112	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۸ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	36	1	0.02778	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	36	3	0.08333	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	36	1	0.02778	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	36	0.5	0.01389	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	36	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	36	0.5	0.01389	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	36	1	0.02778	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	36	5	0.13889	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	36	1	0.02778	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	36	2	0.05556	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	36	0.5	0.01389	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	36	2	0.05556	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	36	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	36	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	36	2	0.05556	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	36	0.5	0.01389	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	36	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	36	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	36	1	0.02778	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۸ اینچ	0701112

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۷ فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701113	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۰ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	34	1	0.02941	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	34	3	0.08824	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	34	1	0.02941	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	34	0.5	0.01471	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	34	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	34	0.5	0.01471	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	34	1	0.02941	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	34	5	0.14706	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	34	1	0.02941	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	34	2	0.05882	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	34	0.5	0.01471	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	34	2	0.05882	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	34	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	34	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	34	2	0.05882	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	34	0.5	0.01471	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	34	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	34	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۰ اینچ	0701113

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701114	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۲ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	33	1	0.03030	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	33	3	0.09091	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	33	1	0.03030	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	33	0.5	0.01515	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	33	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	33	0.5	0.01515	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	33	1	0.03030	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	33	5	0.15152	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	33	1	0.03030	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	33	2	0.06061	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	33	0.5	0.01515	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	33	2	0.06061	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	33	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	33	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	33	2	0.06061	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	33	0.5	0.01515	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	33	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	33	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	33	1	0.03030	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۲ اینچ	0701114

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701115	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۲۴ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	32	1	0.03125	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	32	3	0.09375	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	32	1	0.03125	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	32	0.5	0.01563	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	32	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	32	0.5	0.01563	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	32	1	0.03125	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	32	5	0.15625	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	32	1	0.03125	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	32	2	0.06250	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	32	0.5	0.01563	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	32	2	0.06250	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	32	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	32	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	32	2	0.06250	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	32	0.5	0.01563	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	32	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	32	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	32	1	0.03125	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۱۲۴ اینچ	0701115

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701116	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	31	1	0.03226	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	31	3	0.09677	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	31	1	0.03226	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	31	0.5	0.01613	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	31	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	31	0.5	0.01613	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	31	1	0.03226	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	31	5	0.16129	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	31	1	0.03226	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	31	2	0.06452	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	31	0.5	0.01613	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	31	2	0.06452	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	31	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	31	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	31	2	0.06452	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	31	0.5	0.01613	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	31	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	31	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	31	1	0.03226	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۶ اینچ	0701116

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701117	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۸ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	30	3	0.10000	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	30	0.5	0.01667	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	30	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	30	0.5	0.01667	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30	5	0.16667	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	30	2	0.06667	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	30	0.5	0.01667	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	2	0.06667	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	30	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	30	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	30	2	0.06667	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	30	0.5	0.01667	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	30	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	30	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۸ اینچ	0701117

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701118	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۳۰ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	29	1	0.03448	1	
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	29	3	0.10345	1	
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	29	1	0.03448	1	
4	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	29	0.5	0.01724	1	
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	29	0	0.00000	1	
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	29	0.5	0.01724	1	
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	29	1	0.03448	1	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	29	5	0.17241	1	
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	29	1	0.03448	1	
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	29	2	0.06897	1	
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	29	0.5	0.01724	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	29	2	0.06897	1	
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	29	0	0.00000	1	
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	29	0	0.00000	1	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	29	2	0.06897	1	
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	29	0.5	0.01724	1	
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	29	0	0.00000	1	
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	29	0	0.00000	1	
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	29	1	0.03448	1	
جمع ماشین آلات								

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۳۰ اینچ	0701118

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701119	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۳۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	26	1	0.03846	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	26	3	0.11538	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	26	1	0.03846	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	26	0.5	0.01923	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	26	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	26	0.5	0.01923	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	26	1	0.03846	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	5	0.19231	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	26	1	0.03846	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	26	2	0.07692	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	26	0.5	0.01923	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	2	0.07692	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	26	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	26	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	26	2	0.07692	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	26	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	26	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	26	1	0.03846	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشئی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۳۶ اینچ	0701119

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701120	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۲۸ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	21	1	0.04762	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	21	3	0.14286	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	21	1	0.04762	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	21	0.5	0.02381	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	21	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	21	0.5	0.02381	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	21	1	0.04762	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	21	5	0.23810	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	21	1	0.04762	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	21	2	0.09524	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	21	0.5	0.02381	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	21	2	0.09524	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر یا راننده	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	21	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	21	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	21	2	0.09524	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	21	0.5	0.02381	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	21	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	21	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	21	1	0.04762	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۴۸ اینچ	0701120

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۷ فصل هفتم- آزمایش و راه اندازی

کد ردیف	شرح	واحد
0701121	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۵۶ اینچ	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	18	1	0.05556	1		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	18	3	0.16667	1		
3	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	18	1	0.05556	1		
4	17031105	نصاب درجه یک ابزاردقیق	نفر/ساعت	18	0.5	0.02778	1		
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0	0.00000	1		
6	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	0.5	0.02778	1		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	18	1	0.05556	1		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	5	0.27778	1		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	18	1	0.05556	1		
10	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	18	2	0.11111	1		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	18	0.5	0.02778	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	2	0.11111	1		
13	23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	18	0	0.00000	1		
16	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
17	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	18	0	0.00000	1		
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
19	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
20	26010901	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ (متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	18	2	0.11111	1		
21	26011102	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
22	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
23	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	18	0.5	0.02778	1		
24	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) (تک فاز	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
25	27010103	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	18	0	0.00000	1		
26	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	18	0	0.00000	1		
27	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
28	28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	18	1	0.05556	1		
جمع ماشین آلات									

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 آزمایش مقاومت نشتی(آزمایش هیدرواستاتیک) لوله با قطر تا ۵۶ اینچ	0701121

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 تربیع گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه توزیع	0701122

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	0.864		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	153	0.02186	0.864		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	153	0.02186	0.864		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	7000	0	0.00000	0.864		
5	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	0.864		
6	18080702	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	0.864		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	96	0.01371	0.864		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله تا قطر ۸ اینچ) (تغذیه)	0701123

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	9000	96	0.01067	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9000	306	0.03400	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	9000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	9000	96	0.01067	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	9000	96	0.01067	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	9000	96	0.01067	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9000	96	0.01067	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701124	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله از قطر ۱۰ تا ۱۴ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	8000	96	0.01200	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	306	0.03825	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	8000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	8000	96	0.01200	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	96	0.01200	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	96	0.01200	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8000	96	0.01200	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701125	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله از قطر ۱۶ تا ۲۰ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	306	0.04371	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	7000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	7000	96	0.01371	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	96	0.01371	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701126	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله از قطر ۲۲ تا ۲۶ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6000	96	0.01600	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	306	0.05100	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	6000	96	0.01600	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	96	0.01600	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	96	0.01600	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	96	0.01600	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701127	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله از قطر ۲۸ تا ۳۰ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	5000	96	0.01920	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	306	0.06120	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	5000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	5000	96	0.01920	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	5000	96	0.01920	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	5000	96	0.01920	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5000	96	0.01920	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701128	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله به قطر ۲۶ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	4000	96	0.02400	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4000	306	0.07650	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	4000	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	4000	96	0.02400	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	4000	96	0.02400	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	4000	96	0.02400	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4000	96	0.02400	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701129	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله به قطر ۴۸ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3300	96	0.02909	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3300	306	0.09273	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	3300	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	3300	96	0.02909	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	3300	96	0.02909	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	3300	96	0.02909	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3300	96	0.02909	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701130	آزمایش و راه اندازی 1 (تربیع گاز به خط لوله به قطر ۵۶ اینچ) (تغذیه)	متر

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2500	96	0.03840	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2500	306	0.12240	1.2		
3	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	2500	0	0.00000			
4	18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	2500	96	0.03840	1.2		
5	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2500	96	0.03840	1.2		
6	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2500	96	0.03840	1.2		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2500	96	0.03840	1.2		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701131	آزمایش و راه اندازی 1 و ارائه گزارش CGS/TBS و CGS نشت یابی از ایستگاه های تقلیل فشار	ایستگاه

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701132	آزمایش و راه اندازی 1 و ارائه گزارش TBS نشت یابی از ایستگاه های تقلیل فشار	ایستگاه

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1	1.10000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701133	آزمایش و راه اندازی 1 نشت یابی از ایستگاه های تقلیل فشار و اندازه گیری مشترکین عمده و ارائه	ایستگاه

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	آزمایش و راه اندازی 1 نشت یابی از خطوط تغذیه , شبکه و انشعاب بوسیله دستگاه نشت یاب و ارائه	0701134

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	1000	1.45	0.00145	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.45	0.00145	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0701135	آزمایش و راه اندازی 1 نشت یابی تجهیزات کنتور و رگولاتور از شیر فعل شویده قبل از رگلاتور تا ك	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	100	8	0.08000	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	8	0.08000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	آزمایش و راه اندازی 1. انجام عملیات بوسنجی از گاز شهری، تهیه و ارایه گزارش مربوطه	0701136

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	30	8	0.26667	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	30	8	0.26667	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر تا ۲ اینچ	0801001

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3.3	1	0.30303	0.81532		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.3	0	0.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.3	1	0.30303	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله ۱ برش لوله فولادی به قطر از ۳ اینچ تا ۶ اینچ	0801002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	7.3	3	0.41096	0.81532	بهای کل
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.3	0	0.00000	0.748	
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	3	0.42857	0.748	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	بهای کل
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.3	3	0.41096	0.748	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۸ اینچ	0801003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4.7	3	0.63830	0.81532	بهای کل
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.7	0	0.00000	0.748	
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	بهای کل
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.7	3	0.63830	0.748	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ	0801004

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	4.2	3	0.71429	0.81532		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.2	0	0.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.2	3	0.71429	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0801005

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3.4	3	0.88235	0.81532		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.4	0	0.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.4	3	0.88235	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0801006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3.9	3	0.76923	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3.9	3	0.76923	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.9	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ	0801006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.9	3	0.76923	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0801007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	3.1	3	0.96774	0.81532		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3.1	3	0.96774	0.819808		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.1	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0801007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.1	3	0.96774	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0801008	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ	سر لوله

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2.5	3	1.20000	0.81532		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2.5	3	1.20000	0.819808		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.5	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010102	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

فصل ۸ فصل هشتم - برش لوله و استقرار لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ	0801008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.5	3	1.20000	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ	0801009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2.3	3	1.30435	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2.3	3	1.30435	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.3	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ	0801009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.3	3	1.30435	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ	0801010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	2.1	3	1.42857	0.81532	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2.1	3	1.42857	0.819808	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	0.748	بهای کل
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ	0801010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.1	3	1.42857	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
0801011	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ	سر لوله

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.9	3	1.57895	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.9	3	1.57895	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.9	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ	0801011

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.9	3	1.57895	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ	0801012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.7	3	1.76471	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.7	3	1.76471	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.7	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ	0801012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.7	3	1.76471	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ	0801013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.5	3	2.00000	0.81532	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.5	3	2.00000	0.819808	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.5	0	0.00000	0.748	بهای کل
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ	0801013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.5	3	2.00000	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ	0801014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.3	3	2.30769	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.3	3	2.30769	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.3	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ	0801014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.3	3	2.30769	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۳۶ اینچ	0801015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.1	3	2.72727	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.1	3	2.72727	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۳۶ اینچ	0801015

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.1	3	2.72727	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله ۱ برش لوله فولادی به قطر ۴۸ اینچ	0801016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.1	4	3.63636	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.1	4	3.63636	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۴۸ اینچ	0801016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.1	4	3.63636	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۵۶ اینچ	0801017

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	0.9	4	4.44444	0.81532		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	0.9	4	4.44444	0.819808		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.9	0	0.00000	0.748		
4	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله فولادی به قطر ۵۶ اینچ	0801017

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.9	4	4.44444	0.748		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله پلی اتیلن منفرداز ۲۵ میلیمتر تا ۹۰ میلیمتر	0801018

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	45	8	0.17778	0.678	
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	45	0	0.00000	0.678	
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	45	8	0.17778	0.678	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	8	0.17778	0.678	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	45	8	0.17778	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله و استقرار لوله 1 برش لوله پلی اتیلن منفرداز ۱۱۰ میلیمتر تا ۱۶۰ میلیمتر	0801019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	30	8	0.26667	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	30	0	0.00000	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30	8	0.26667	0.678		
					جمع نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	8	0.26667	0.678		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	30	8	0.26667	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله تا ۲ اینچ	0801020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	27.5	0.5	0.01818	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	27.5	2	0.07273	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	27.5	1	0.03636	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	27.5	1	0.03636	0.72		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	27.5	0.75	0.02727	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	27.5	1	0.03636	0.72		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله از ۳ اینچ تا ۶ اینچ	0801021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	13	2	0.15385	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.75	0.05769	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	1	0.07692	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۸ اینچ	0801022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11	2	0.18182	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	11	1	0.09091	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	1	0.09091	0.704		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.75	0.06818	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	1	0.09091	0.704		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۰ اینچ	0801023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10.2	0.5	0.04902	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10.2	2	0.19608	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	10.2	1	0.09804	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10.2	1	0.09804	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.2	0.75	0.07353	0.704		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.2	1	0.09804	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۲ اینچ	0801024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	9.5	0.5	0.05263	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	9.5	2	0.21053	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	9.5	1	0.10526	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.5	1	0.10526	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.5	0.75	0.07895	0.704		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.5	1	0.10526	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۴ اینچ	0801025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	9.2	0.5	0.05435	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	9.2	2	0.21739	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	9.2	1	0.10870	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.2	1	0.10870	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.2	0.75	0.08152	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.2	1	0.10870	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۶ اینچ	0801026

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	8.5	0.5	0.05882	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8.5	2	0.23529	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8.5	1	0.11765	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.5	1	0.11765	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	0.75	0.08824	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.5	1	0.11765	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۸ اینچ	0801027

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	8	0.5	0.06250	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	2	0.25000	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1	0.12500	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8	1	0.12500	0.704		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	0.75	0.09375	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1	0.12500	0.704		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۲۰ اینچ	0801028

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	7.5	0.5	0.06667	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7.5	2	0.26667	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	7.5	1	0.13333	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.5	1	0.13333	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	0.75	0.10000	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.5	1	0.13333	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۲۲ اینچ	0801029

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	7	0.5	0.07143	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	2	0.28571	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	7	1	0.14286	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	1	0.14286	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	0.75	0.10714	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	1	0.14286	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۲۴ اینچ	0801030

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6.5	0.5	0.07692	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6.5	2	0.30769	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6.5	1	0.15385	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.5	1	0.15385	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.5	0.75	0.11538	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.5	1	0.15385	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۲۶ اینچ	0801031

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	0.5	0.08333	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	2	0.33333	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	1	0.16667	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	1	0.16667	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	0.704		
6	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1	0.16667	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۲۸ اینچ	0801032

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	5.5	0.5	0.09091	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.5	2	0.36364	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.5	1	0.18182	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.5	1	0.18182	0.704		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	0.75	0.13636	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.5	1	0.18182	0.704		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳۰ اینچ	0801033

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	2	0.40000	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	1	0.20000	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	1	0.20000	0.704		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0.75	0.15000	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1	0.20000	0.704		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳۶ اینچ	0801034

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	2	0.50000	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.75	0.18750	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۴۸ اینچ	0801035

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2.8	0.5	0.17857	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.8	2	0.71429	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.8	0.75	0.26786	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۵۶ اینچ	0801036

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1.7	0.5	0.29412	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.7	2	1.17647	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.7	1	0.58824	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.7	1	0.58824	0.704		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	0.75	0.44118	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	1	0.58824	0.704		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر تا ۹۰ میلیمتر) آماده برای اتصال	0801037

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.79272		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	0.5	0.02778	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	1	0.05556	0.72		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	0.5	0.02778	0.72		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برش لوله و استقرار لوله 1 استقرار لوله پلی اتیلن به قطر از ۱۱۰ میلیمتر تا ۱۶۰ میلیمتر (آماده برای	0801038

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	0.5	0.06250	0.72		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.5	0.06250	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8	1	0.12500	0.72		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	0.5	0.06250	0.72		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد آند	حفاظت از رنگ 1 تعویض آندهای فنا شونده با کلیه عملیات خاکی و مکانیکال در بسترهای افقی	0901001

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2	1.5	0.75000	1.09		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	3	1.50000	1.175		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	2	1.5	0.75000	1.061		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	2	1.5	0.75000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	2	1.5	0.75000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 بیرون آوردن و قراردادن مجدد آندها در چاه ایستگاه حفاظت کاتدیک (جهت بارد	0901002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.104		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد آند	حفاظت از رنگ 1 تعویض آندهای فرسوده با کلیه متعلقات مربوطه در ایستگاه های حفاظت کاتدیک	0901003

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.95	0.95000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حفاظت از رنگ 1 تعمیر و عایق محل اتصال کابل به لوله با کلیه عملیات خاکی	0901004

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.061		
3	16020302	های حفاظت/کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.104		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.107		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 ارتباط الکتریکی لوله های ورودی و خروجی ایستگاه ها بوسیله اتصال کابل به	0901005

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.145		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.061		
3	16020302	های حفاظت/کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 نمونه برداری از روغن ترانس رکتی فایر در ظروف مناسب و ارسال آن به آزمایش	0901006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 تعویض روغن رکتی فایبر	0901007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 انجام عملیات بارویست کردن ولتمتر، آمپرمتتر، ترمومتر مربوط به ترانس رکتی ف	0901008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.104		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 بازدید ، تعویض سلیکازل ترانس رکتی فایر یا احیای مجدد آن	0901009

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 بازدید و اندازه گیری و نیازات اتصالات عایقی ایستگاه ها و اراشه گزارش	0901010

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.203		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.061		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 و ارائه گزارش izj/tp باردید و اندازه گیری و لنار نقاط اندازه گیری	0901011

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.203		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.061		
3	16020302	های حفاظت/کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.35	0.35000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 کنترل کارائی بسترهای آندی و تنظیم ایستگاه های حفاظت از رنگ	0901012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ ۱ بازدید و تعویض فیبر و کابلشو و بیج و مهره برنجی داخل نقاط اندازه گیری	0901013

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 اندازه گیری و نیاز سه قسمت هر علف جهت مشخص شدن هافیونی های معیوب(غلاف	0901014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 تعویض هافیونی های معیوب	0901015

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ ۱ با سایز ورودی ۲ الی ۶ اینچ C.G.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.093		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
7	24011201	جرتقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 با ساینر ورودی ۸ الی ۱۲ C.G.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901017

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.093		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
7	24011201	جرقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ ۱ با ساینر ورودی ۱۶ الی ۲۲ اینچ C.G.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901018

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.093		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	28	28.00000	1		
7	24010101	جرقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	14	14.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14	14.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ ۱ با سابر ورودی ۲۴ اینچ به بالا C.G.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901019

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.093		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	1		
7	24010102	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 تقلیل با ساینز ورودی ۲ الی ۶ اینچ T.B.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901020

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.093		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	1		
7	24011201	جرتقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 با ساینر ورودی ۸ الی ۱۰ اینچ T.B.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.093		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1		
7	24011201	جرتقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 با ساینر ورودی ۱۲ اینچ به بالا T.B.S تعویض اتصال عایقی ایستگاه های	0901022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.09		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.11		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.108		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.116		
5	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.093		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	1		
7	24011201	جرتقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
8	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 (احیای سیستم اتصال زمین) (چاه ارت)	0901023

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.035		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.035		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.035		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.035		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1.035		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ باردید و اندازه گیری آمپر از آندها و اندازه گیری سطح آب چاه های حفاظت	0901024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4.5	1	0.22222	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.9		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.9		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.9		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	حفاظت از رنگ ۱ ریختن و کوبیدن ذغال کک دور لوله غلافی ۱۲ اینچ چاه خشک پس از آند گذاری	0901025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.9		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.9		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ ۱ بار کردن ترانس معيوب و بارگیری و حمل جهت تعمیر و نصب و راه اندازی مجدد	0901026

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9	
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9	
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	6	3.00000	0.9	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	6	2.00000	0.9	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 (بدون عملیات خاکی) Cad Weld اتصال کابل به لوله به روش	0901027

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.104		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	حفاظت از رنگ 1 pin brizing اتصال کابل به لوله به روش	0901128

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.061		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	0.15	0	0.00000	1.104		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	0.15	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001001	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تخریب و کندن آسفالت به ضخامت ۵ سانت با هر وسیله، نوده نمودن در کنار کان	متر مربع

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7.7	2	0.25974	0.968		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7.7	0.5	0.06494	0.968		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	7.7	1	0.12987	0.968		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.7	0.5	0.06494	0.968		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7.7	1	0.12987	0.968		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	7.7	1	0.12987	0.968		
7	28110102	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	7.7	1	0.12987	0.968		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ اضافه بها نسبت به ردیف فوق به ازای هر سانت اضافه ضخامت ماراد بر ۵ سانت	1001002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.85	0.0347	0.04082	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.85	0.0695	0.08176	1		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.85	0.0695	0.08176	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.85	0.0347	0.04082	1		
5	28070101	بیل	عدد	0.85	0.0001	0.00012	1		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.85	0.0001	0.00012	1		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.85	0.0347	0.04082	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 برش آسفالت با کاتر به ضخامت تا ۷ سانت(اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش	1001003

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.85	0.0034	0.00400	1.07	
2	13041801	(اوپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر	نفر/ساعت	0.85	0.05	0.05882	1	
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.85	0.007	0.00824	1.07	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	0.85	0.04	0.04706	1	
5	22030702	تیغه برش کاتر	عدد	0.85	0.0005	0.00059	1	
6	25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	0.01	0.01176	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ اضافه بها نسبت به ردیف فوق به ازای هر سانت اضافه ضخامت ماراد بر ۷ سانت	1001004

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.85	0.0004	0.00047	1.07		
2	13041801	(اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر	نفر/ساعت	0.85	0.0058	0.00682	1		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.85	0.0001	0.00012	1.07		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	0.85	0.0051	0.00600	1		
5	22030702	تیغه برش کاتر	عدد	0.85	6E-5	0.00007	1		
6	25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	0.0013	0.00153	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001005	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تخریب انواع بتن غیر مسلح با هر عیان سیمان	متر مکعب

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.9	3.404255	3.78251	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	6.80851	7.56501	1		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.9	6.80851	7.56501	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.9	3.40426	3.78251	1		
5	28070101	بیل	عدد	0.9	0.01	0.01111	1		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.9	0.01	0.01111	1		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.9	3.40426	3.78251	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001006	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	متر مکعب
	تخریب انواع بتن مسلح با هر عیار سیمان و بریدن میلگرد	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.9	0.404255	0.44917	1.3		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	6.808511	7.56501	1.3		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.9	6.808511	7.56501	1.3		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.9	3.404255	3.78251	1.3		
5	28070101	بیل	عدد	0.9	0.01	0.01111	1.3		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.9	0.01	0.01111	1.3		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.9	3.404255	3.78251	1.3		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001007	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 برچیدن کف آجری با موزاییک با هر نوع ملات و توده نمودن در کنار کانال، با	متر مربع

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8.1	2.5	0.30864	0.92		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8.1	0.5	0.06173	0.92		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.1	0.5	0.06173	0.92		
4	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.1	1	0.12346	0.92		
5	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	8.1	1	0.12346	0.92		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ حفر کانال در زمین غیر سنگی با وسایل دستی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های	1001008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.85	0.0608	0.07153	1.07		
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.85	0.1483	0.17447	1		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.85	1.41428	1.66386	1		
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.85	0.0135	0.01588	1.07		
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	0.85	0.2969	0.34929	1		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.85	0.1483	0.17447	1		
7	28070101	بیل	عدد	0.85	0.00231	0.00272	1		
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.00104	0.00104	1		
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	0.1483	0.14830	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با وسایل دستی و کمپرسور تا عم	1001009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.9	3.40426	3.78251	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	6.80851	7.56501	1		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.9	6.80851	7.56501	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.9	3.40426	3.78251	1		
5	28070101	بیل	عدد	0.9	0.01	0.01111	1		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.9	0.1	0.11111	1		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.9	3.40426	3.78251	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ حفر کانال در زمین لجنی با وسایل دستی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده	1001010

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	4	0.80000	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	2	0.40000	0.88		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0.5	0.10000	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	4	0.80000	0.88		
6	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	0.88		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001011	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ ۱ اضافه بها به حفاری کانال به روش دستی، در صورتی که عمق کانال بیش از ۲ م	متر مکعب

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	0.88889	0.98766	1		
2	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	0.9	0.01762	0.01958	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	28070101	بیل	عدد	0.9	0.0022	0.00244	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	31330401	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	0.9	0.0004	0.00044	1		
5	31330501	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	0.9	0.0030837	0.00343	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ ۱ اضافه بهای حفاری کانال به روش دستی در صورتی که عملیات پایین تر از سطح	1001012

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041101	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	0.9	0.78968	0.87742	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	0.1791	0.19900	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	0.9	2.36905	2.63228	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001013	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	متر مکعب
	حفر کانال در زمین غیرسنگی با وسایل ماشینی تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	206.38	0.3	0.00145	0.88		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	206.38	5	0.02423	0.88		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	206.38	0.3	0.00145	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	206.38	3	0.01454	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	206.38	12	0.05815	0.88		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با بیل مکانیکی و چکش هیدرولیک	1001014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	0.2	0.22222	1.07		
2	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.9	0.0135	0.01500	1.07		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.9	0.4	0.44444	1.07		
4	28110201	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	0.9	0.2	0.22222	1.07		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001015	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	متر مکعب
	حفر کانال در زمین لجنی با وسایل ماشینی تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کند	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	140	8	0.05714	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	140	0.15	0.00107	0.88		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	140	0.15	0.00107	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	140	3	0.02143	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	140	10	0.07143	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001016	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ ۱ اضافه بهای به حفاری کانال به روش ماشینی، در صورتی که عمق کانال بیش از ۲	متر مکعب

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	900	0.15	0.00017	0.88		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	900	4	0.00444	0.88		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	900	0.15	0.00017	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	900	2	0.00222	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	900	8	0.00889	0.88		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001017	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	متر مکعب
	۱ اضافه بهای به حفاری کانال به روش ماشینی در صورتی که عملیات پایین تر از	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	550	8	0.01455	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	550	0.15	0.00027	0.88		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	0.15	0.00027	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	550	3	0.00545	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	550	10	0.01818	0.88		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001018	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	متر مکعب
	تهیه خاک مناسب شامل کندن،بارگیری. حمل تا ۳۰کیلومتر از مرکز نقل برداشت	

فعالیت بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	0.8	1	1.25000	1.1		
	جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	0.18	0.22500	1.1		
3	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	0.01	0.01250	1.1		
	جمع ماشین آلات								
	جمع								

جمع بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

فعالیت تهیه خاک مناسب از خارج، کارگاه، برای خاکریزی ها شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	0.99	0.0052206	0.00527	1.1		
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.99	0.0159631	0.01612	1.1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.047619	0.04810	1.1		
7	25010602	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.010606	0.01071	1.1		
8	25010603	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.0053571	0.00541	1.1		
9	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.0166667	0.01684	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع تهیه خاک مناسب از خارج، کارگاه، برای خاکریزی ها

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰

کد ردیف	شرح	واحد
1001018	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تهیه خاک مناسب شامل کندن، بارگیری، حمل تا ۳۰ کیلومتر از مرکز نقل برداشت	متر مکعب

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۰٫۰

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	092592593	0.00935	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۰٫۰

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	092592593	0.00935	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001019	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تهیه ماسه بادی، شامل کندن بارگیری و حمل تا ۲۰ کیلومتر و باراندازی در کن	متر مکعب

فعالیت بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	0.7	1	1.42857	1		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.194	0.27714	1		
3	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.01	0.01429	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

فعالیت تهیه خاک مناسب از خارج، کارگاه، برای خاکریزی ها شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	0.0052206	0.00522	1.27		
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.0159631	0.01596	1.27		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.047619	0.04762	1.27		
7	25010602	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.010606	0.01061	1.27		
8	25010603	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0053571	0.00536	1.27		
9	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0166667	0.01667	1.27		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع تهیه خاک مناسب از خارج، کارگاه، برای خاکریزی ها

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰

کد ردیف	شرح	واحد
1001019	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	متر مکعب
	تهیه ماسه بادی، شامل کندن بارگیری و حمل تا ۲۰ کیلومتر و باراندازی در کن	

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۰٫۰

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	1.87		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۰٫۰

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	2.057		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیرلجی و حمل با هر نوع وسیله	1001021

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	2.6192	2.91022	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070101	بیل	عدد	0.9	0.0017361	0.00193	1		
3	28070601	فرگون	دستگاه	0.9	0.0039	0.00433	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ اضافه بها به ردیف فوق برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و کسر ۵۰ متر	1001022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.9	1.7864	1.98489	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070601	فرگون	دستگاه	0.9	0.005208	0.00579	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی با خاک های توده شده و حمل آن با کامیو	1001023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.175		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.9	0.0333333	0.03704	0.878		
3	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.9	۱.01666667	0.01852	0.878		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 حمل مواد حاصل از عملیات خاکی با خاکهای توده شده وقتی که فاصله حمل بیش	1001024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.9	092592593	0.01029	1.87		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001025	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه و نصب دال بتنی و بیش ساخته (مسلح) با عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر	متر مکعب

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	0.85	0.64516	0.75901	1	بهای کل
2	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.85	3.11284	3.66216	1	
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.85	14.08716	16.57313	1	
4	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	0.85	0.9	1.05882	1	
5	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	0.85	0.9	1.05882	1	
6	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	0.85	0.9	1.05882	1	
7	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.85	0.9	1.05882	1	
8	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.85	3.11284	3.66216	1	
9	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.85	0.64516	0.75901	1	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.85	0.64516	0.75901	1	
11	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	0.64516	0.75901	1	
12	24010103	جرقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	1	1.17647	1	
13	28070101	بیل	عدد	0.85	0.00455	0.00535	1	
14	28070601	فرگون	دستگاه	0.85	0.002	0.00235	1	
15	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.85	3.11284	3.66216	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	31010101	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	0.85	0.2226	0.26188	1	
17	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.85	0.0984	0.11576	1	
18	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.85	0.55	0.64706	1	
19	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.85	0.81	0.95294	1	
20	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.85	0.278	0.32706	1	
21	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	0.85	0.3334	0.39224	1	
22	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.85	0.35	0.41176	1	
23	39110401	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	0.85	2.48	2.91765	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
24	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	0.85	0.0984	0.11576	1	
25	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.85	1.47	1.72941	1	
26	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.85	0.278	0.32706	1	
27	41110401	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	0.85	2.48	2.91765	1	
28	41200201	حمل عایقهای رطوبتی، چتایی و کف	متر مربع	0.85	0.35	0.41176	1	

فهرست بهای رشته تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز - سال ۱۳۹۴	
فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها	

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهاي متفرقه 1 تهیه و نصب دال بتنی و بیش ساخته (مسلح)با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر	1001025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب							
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
							بهای واحد
							بهای کل
							جمع حمل
							جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 بازسازی سطح کانال با موزایک ایرانی با ملات ماسه سیمان یک به پنج	1001026

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.77	14.08716	18.29501	1		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	0.77	0.9	1.16883	1		
3	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	0.77	0.9	1.16883	1		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	28070101	بیل	عدد	0.77	0.00455	0.00591	1		
5	28070601	فرگون	دستگاه	0.77	0.002	0.00260	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	0.77	0.3334	0.43299	1		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001027	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ ریختن خاک ها یا مصالح سنگ موجود در کنار پی ها گودها و کانال ها به درون	متر مکعب

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.77	0.7158	0.92961	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070101	بیل	عدد	0.77	0.001667	0.00216	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ آب پاشی و کوبیدن خاک های پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتیمتر تراکم ۹۵	1001028

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	13040901	های دستی متصدی غلطک	نفر/ساعت	0.77	0.515873	0.66996	1.143	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.77	0.515873	0.66996	1	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	25030101	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	0.77	0.515853	0.66994	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	28070101	بیل	عدد	0.77	0	0.00000	1	
5	28070601	فرگون	دستگاه	0.77	0	0.00000	1	
		جمع ماشین آلات						
اکیب								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	31010101	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	0.77	0.07	0.09091	1	
7	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.77	0.03	0.03896	1	
		جمع مصالح						
اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
8	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	0.77	0.03	0.03896	1	
		جمع حمل						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ شناسایی و نمایان سازی درجه حوضچه شیرهای مدفون ۲ الی ۶ اینچ و شیرهای پ	1001029

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.175		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ شناسایی و نمایان سازی دریاچه حوضچه شیرهای منهل شبکه، خطوط تغذیه و هواکش	1001030

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.09		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.175		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 10 فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001031	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه ها شامل : برش آسفالت یا بتن و کندن اطراف و بیرون آورد	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.175		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.119		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
5	25010403	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب 50-56 بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.016	0.01600	1		
7	31080201	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی	تن	1	0.01	0.01000	1		
8	31120101	آجر فشاری	قالب	1	10	10.00000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح، ساخت و نصب حوضچه بتنی برای شیرهای ۶۲ الی ۱۶۰ میلیمتری و ۱۲ ال	1001032

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	5.2	4	0.76923	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.2	22	4.23077	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	5.2	8	1.53846	0.95		
4	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	5.2	3.5	0.67308	0.95		
5	14050202	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	5.2	3.5	0.67308	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	5.2	1.5	0.28846	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	5.2	3.5	0.67308	0.95		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	5.2	3	0.57692	0.95		
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.2	5.5	1.05769	0.95		
10	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.2	4	0.76923	0.95		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	0.95		
12	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.2	8	1.53846	0.95		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	5.2	0.08	0.01538	0.95		
14	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	5.2	0.09	0.01731	0.95		
15	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی قله	تن	5.2	0.04	0.00769	0.95		
16	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	5.2	9	1.73077	0.95		
17	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	5.2	0.04	0.00769	0.95		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001033	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	تهیه مصالح ساخت و نصب حوضچه بتنی نقاط آرمایش بتانسیل و اتصال عایقی و ک	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	0.95	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	22	5.50000	0.95	
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
4	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	4	3	0.75000	0.95	
5	14050202	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	4	3	0.75000	0.95	
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	4	3	0.75000	0.95	
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	4	3	0.75000	0.95	
8	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
10	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
11	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	5.5	1.37500	0.95	
13	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	4	1.00000	0.95	
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
17	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	8	2.00000	0.95	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	4	0.06	0.01500	0.95	
19	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	4	0.07	0.01750	0.95	
20	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	4	0.03	0.00750	0.95	
21	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	4	6	1.50000	0.95	
22	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	4	0.03	0.00750	0.95	
جمع مصالح								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001134	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ¹	مورد
	حفری اطراف حوضچه شیرهای مدفون تا زیرشیر (جهت تعمیرات شیر)، شامل برداشت	

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.6	4	6.66667	1.175	بهای کل
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	0.6	2	3.33333	1.119	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	0.6	2	3.33333	1	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	0.6	2	3.33333	1	بهای کل
5	25010403	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب 50-56 یخار، با راننده	دستگاه/ساعت	0.6	0	0.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.6	0.016	0.02667	1	بهای کل
7	31080201	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی	تن	0.6	0.01	0.01667	1	بهای کل
8	31120101	آجر فشاری	قالب	0.6	5	8.33333	1	بهای کل
جمع مصالح								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 حفاری اطراف حوضچه شیرهای مدفون تا روی شیر(جهت تعمیرات اسپندل، تلسکوبی و	1001135

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.7	4	5.71429	1.175		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	0.7	2	2.85714	1.119		
			جمع نیروی انسانی						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	0.7	2	2.85714	1		
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	2	2.85714	1		
5	25010403	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب 50-56 یخار، با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0	0.00000	1		
			جمع ماشین آلات						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.7	0.016	0.02286	1		
7	31080201	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی	تن	0.7	0.01	0.01429	1		
8	31120101	آجر فشاری	قالب	0.7	5	7.14286	1		
			جمع مصالح						
			جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001136	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	مورد
	تهیه مصالح ساخت و نصب علائم نشان دهنده موقعیت شیرها و نقاط آزمایش بنات	

فعالیت خاکبرداری

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	1	0.0608	0.06080	1.07	بهای کل
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	1	0.1483	0.14830	1	بهای واحد
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.41428	1.41428	1	بهای کل
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	0.0135	0.01350	1.07	بهای واحد
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	1	0.2969	0.29690	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.1483	0.14830	1	بهای کل
7	28070101	بیل	عدد	1	0.00231	0.00231	1	بهای واحد
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.00104	0.00104	1	بهای کل
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	0.1483	0.14830	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع خاکبرداری

فعالیت تسطیح

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.08	0.08000	1	بهای کل
11	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
جمع								

جمع تسطیح

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تهیه مصالح ساخت و نصب علائم نشان دهنده موقعیت شیرها و نقاط آزمایش بنان	1001136

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57	0.57000	1		
14	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.17	0.17000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	28070101	بیل	عدد	1	0.002	0.00200	1		
16	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.009	0.00900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

کد ردیف	شرح	واحد
1001136	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح ساخت و نصب علائم نشان دهنده موقعیت شیرها و نقاط آرمایش بتن	مورد

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	1.2	0.38	0.31667	1.131	بهای کل
18	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	1.2	0.64	0.53333	1.167	
19	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.2	6.48	5.40000	1.175	
20	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	1.2	0.044	0.03667	1.107	
21	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	1.2	0.95	0.79167	1.161	
22	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	1.2	0	0.00000	1.112	
23	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	1.2	0.072	0.06000	1.131	
24	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1.2	0.85	0.70833	1.1	
25	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	1.2	0.64	0.53333	1.162	
26	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	1.2	0	0.00000	1.162	
27	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	1.107	
28	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	1.2	0.67	0.55833	1	
30	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	0.0075	0.00625	1	
31	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.2	0.036	0.03000	1	
32	28070101	بیل	عدد	1.2	0.005	0.00417	1	
33	28070601	فرگون	دستگاه	1.2	0.002	0.00167	1	
34	28080201	سمباده زیر ۱۵*۲۵	ورق	1.2	1	0.83333	1	
35	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	1.2	0.64	0.53333	1	
36	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	1.2	0.057	0.04750	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
37	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1.2	0.12	0.10000	1	
38	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1.2	0.642	0.53500	1	
39	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1.2	0.75	0.62500	1	
40	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	1.2	0.3243	0.27025	1	
41	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	1.2	0	0.00000	1	
42	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1.2	1	0.83333	1	
43	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1.2	1	0.83333	1	
44	31411705	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	1.2	1	0.83333	1	
45	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	1.2	0	0.00000	1	
46	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1.2	1.63	1.35833	1	
47	39050301	نبشی	کیلوگرم	1.2	1.26	1.05000	1	
48	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	1.2	0	0.00000	1	

فصل 10 فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح ساخت و نصب علائم نشان دهنده موقعیت شیرها و نقاط آزمایش بنان	1001136

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
49	39120101	الکتروود	کیلوگرم	1.2	0.018	0.01500	1		
50	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	1.2	0.032	0.02667	1		
51	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1.2	0	0.00000	1		
				جمع مصالح					
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
52	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	1.2	0.12	0.10000	1		
53	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1.2	1.392	1.16000	1		
54	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1.2	0.324	0.27000	1		
55	41080201	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	1.2	0	0.00000	1		
56	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1.2	1.17	0.97500	1		
57	41170201	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	1.2	1	0.83333	1		
58	41200201	حمل عایقهای رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	1.2	0.33	0.27500	1		
				جمع حمل					
				جمع					

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح و ساخت و نصب نالوی نشان دهنده خطوط لوله (مارکر پلیت) طبق نق	1001137

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.175		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	2	2.00000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001138	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح و ساخت و نصب نابلوی نشان دهنده خطوط لوله(مارکر) طبق نقشه ش	مورد

فعالیت خاکبرداری

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	1	0.0608	0.06080	1.07		
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	1	0.1483	0.14830	1		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.41428	1.41428	1		
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	0.0135	0.01350	1.07		
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	1	0.2969	0.29690	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.1483	0.14830	1		
7	28070101	بیل	عدد	1	0.00231	0.00231	1		
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.00104	0.00104	1		
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	0.1483	0.14830	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع خاکبرداری

فعالیت خاکریزی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع خاکریزی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ تهیه مصالح و ساخت و نصب نابلوی نشان دهنده خطوط لوله (مارکر) طبق نقشه ش	1001138

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57	0.57000	1		
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.17	0.17000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	28070101	بیل	عدد	1	0.002	0.00200	1		
15	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.009	0.00900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت قالب بندی، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح و ساخت و نصب نابلوی نشان دهنده خطوط لوله(مارکر) طبق نقشه ش	1001138

فعالیت قالب بندی , بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	8	0.38	0.04750	1.131	بهای کل
17	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	8	0.64	0.08000	1.167	
18	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	6.48	0.81000	1.175	
19	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	8	0.044	0.00550	1.107	
20	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	8	0.95	0.11875	1.161	
21	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	8	0.036	0.00450	1.112	
22	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	8	0.072	0.00900	1.131	
23	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	8	0.85	0.10625	1.1	
24	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	8	0.64	0.08000	1.162	
25	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	8	1	0.12500	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	8	0.67	0.08375	1	بهای کل
27	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	0.0075	0.00094	1	
28	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	8	0.036	0.00450	1	
29	28070101	بیل	عدد	8	0.005	0.00063	1	
30	28070601	فرگون	دستگاه	8	0.002	0.00025	1	
31	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	8	0.64	0.08000	1	
32	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	8	0.057	0.00713	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	8	0.12	0.01500	1	بهای کل
34	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	8	0.642	0.08025	1	
35	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	8	0.75	0.09375	1	
36	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	8	0.3243	0.04054	1	
37	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	8	0.33	0.04125	1	
38	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	8	0.05	0.00625	1	
39	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	8	1.63	0.20375	1	
40	39050301	نبشی	کیلوگرم	8	1.26	0.15750	1	
41	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	8	1.29	0.16125	1	
42	39120101	الکتروود	کیلوگرم	8	0.018	0.00225	1	
43	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	8	0.032	0.00400	1	
44	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	8	0.033	0.00413	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تهیه مصالح و ساخت و نصب نابلوی نشان دهنده خطوط لوله (مارکر) طبق نقشه ش	1001138

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
45	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	8	0.12	0.01500	1		
46	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	8	1.392	0.17400	1		
47	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	8	0.324	0.04050	1		
48	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	8	0.05	0.00625	1		
49	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	8	1.17	0.14625	1		
50	41200201	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	8	0.33	0.04125	1		
				جمع حمل					
				جمع					

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1001139	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ تهیه مصالح و انجام عملیات آسفالت با بتن ریزی اطراف دریاچه حوضچه شیرهای	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.09		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.175		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.119		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.025	0.02500	1		
6	31080201	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی	تن	1	0.005	0.00500	1		
7	31120101	آجر فشاری	قالب	1	0	0.00000	1		
				جمع مصالح					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001140	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲،۱۰،۸ اینچ بدون بلودان که دارای يك دريچه به	

فعالیت آسفالت شکافی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	14	8.95	0.63929	0.968	بهای کل
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	14	7.45	0.53214	0.968	بهای واحد
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	14	3.57	0.25500	0.968	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	0.5	0.03571	0.968	بهای کل
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	1	0.07143	0.968	بهای واحد
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	14	1	0.07143	0.968	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	28070101	بیل	عدد	14	0.01	0.00071	1	بهای کل
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	14	0.01	0.00071	1	بهای واحد
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	14	3.57	0.25500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57	0.57000	1	بهای کل
12	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.17	0.17000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲،۱۰،۸ اینچ بدون بلودان که دارای یک دریچه به	1001140

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	28070101	بیل	عدد	1	0.002	0.00200	1	بهای کل
14	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.009	0.00900	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت نصب قاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازباب	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع نصب قاب

فعالیت خاکریزی

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع خاکریزی

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲،۱۰،۸ اینچ بدون بلودان که دارای يك دريچه به	1001140

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	1	0.38	0.38000	1.131	بهای کل
20	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.167	
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.48	6.48000	1.175	
22	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	1	0.044	0.04400	1.107	
23	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.161	
24	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	1	0.036	0.03600	1.112	
25	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	1	0.072	0.07200	1.131	
26	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1	
27	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.162	
28	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
29	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	1	0.67	0.67000	1	بهای کل
30	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0075	0.00750	1	
31	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.036	0.03600	1	
32	28070101	بیل	عدد	1	0.005	0.00500	1	
33	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.002	0.00200	1	
34	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	1	0.64	0.64000	1	
35	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	1	0.057	0.05700	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.12	0.12000	1	بهای کل
37	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.642	0.64200	1	
38	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	0.75	0.75000	1	
39	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	1	0.3243	0.32430	1	
40	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	1	0.33	0.33000	1	
41	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	1	0.05	0.05000	1	
42	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	1.63	1.63000	1	
43	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	1.26	1.26000	1	
44	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	1	1.29	1.29000	1	
45	39120101	الکتروود	کیلوگرم	1	0.018	0.01800	1	
46	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.032	0.03200	1	
47	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	0.033	0.03300	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲،۱۰،۸ اینچ بدون بلودان که دارای يك درجه به	1001140

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
48	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	1	0.12	0.12000	1		
49	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1	1.392	1.39200	1		
50	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1	0.324	0.32400	1		
51	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	1	0.05	0.05000	1		
52	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.17	1.17000	1		
53	41200201	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کنف	متر مربع	1	0.33	0.33000	1		
			جمع حمل						
			جمع						

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001141	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طرفین	

فعالیت آسفالت شکافی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8.95	0.89500	0.968	بهای کل
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	7.45	0.74500	0.968	
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	10	3.57	0.35700	0.968	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.968	بهای کل
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	28070101	بیل	عدد	10	0.01	0.00100	1	بهای کل
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	10	0.01	0.00100	1	
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	10	3.57	0.35700	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57	0.57000	1	بهای کل
12	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.17	0.17000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طرفین	1001141

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	28070101	بیل	عدد	1	0.002	0.00200	1		
14	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.009	0.00900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت خاکریزی

اکب									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
15	25010802	لودرچخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع خاکریزی

فعالیت قالب بندی، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001141	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طرفین	مورد

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	0.85	0.38	0.44706	1.131	بهای کل
17	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.85	0.64	0.75294	1.167	
18	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.85	6.48	7.62353	1.175	
19	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	0.85	0.044	0.05176	1.107	
20	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	0.85	0.95	1.11765	1.161	
21	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	0.85	0.036	0.04235	1.112	
22	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	0.85	0.072	0.08471	1.131	
23	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.85	0.85	1.00000	1.1	
24	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.85	0.64	0.75294	1.162	
25	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.85	0.67	0.78824	1	بهای کل
27	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	0.0075	0.00882	1	
28	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.85	0.036	0.04235	1	
29	28070101	بیل	عدد	0.85	0.005	0.00588	1	
30	28070601	فرگون	دستگاه	0.85	0.002	0.00235	1	
31	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.85	0.64	0.75294	1	
32	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	0.85	0.057	0.06706	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.85	0.12	0.14118	1	بهای کل
34	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.85	0.642	0.75529	1	
35	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.85	0.75	0.88235	1	
36	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	0.85	0.3243	0.38153	1	
37	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.85	0.33	0.38824	1	
38	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.85	0.05	0.05882	1	
39	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.85	1.63	1.91765	1	
40	39050301	نبشی	کیلوگرم	0.85	1.26	1.48235	1	
41	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	0.85	1.29	1.51765	1	
42	39120101	الکتروود	کیلوگرم	0.85	0.018	0.02118	1	
43	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	0.85	0.032	0.03765	1	
44	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	0.85	0.033	0.03882	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

فصل 10 فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001141	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ¹	مورد
	همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طرفین	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
45	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	0.85	0.12	0.14118	1	بهای کل
46	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.85	1.392	1.63765	1	
47	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.85	0.324	0.38118	1	
48	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	0.85	0.05	0.05882	1	
49	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.85	1.17	1.37647	1	
50	41200201	حمل عایق های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	0.85	0.33	0.38824	1	
جمع حمل								
جمع								

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فعالیت نصب قاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
51	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازاب	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
52	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
53	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع نصب قاب

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001142	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸،۱۰،۱۲ اینچ با يك عدد بلودان ۲ با ۲ اینچ و دو	

فعالیت آسفالت شکافی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	14	8.95	0.63929	0.968	بهای کل
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	14	7.45	0.53214	0.968	بهای واحد
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	14	3.57	0.25500	0.968	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	0.5	0.03571	0.968	بهای کل
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	1	0.07143	0.968	بهای واحد
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	14	1	0.07143	0.968	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	28070101	بیل	عدد	14	0.01	0.00071	1	بهای کل
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	14	0.01	0.00071	1	بهای واحد
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	14	3.57	0.25500	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.57	0.57000	1	بهای کل
12	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.17	0.17000	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸،۱۰،۱۲ اینچ با يك عدد بلودان ۲ با ۴ اینچ و دو	1001142

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	28070101	بیل	عدد	1	0.002	0.00200	1		
14	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.009	0.00900	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت خاکریزی

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع خاکریزی

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001142	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	۱ همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸،۱۰،۱۲ اینچ با يك عدد بلودان ۲ با ۲ اینچ و دو	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	0.75	0.38	0.50667	1.131	بهای کل
17	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.75	0.64	0.85333	1.167	
18	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.75	6.48	8.64000	1.175	
19	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	0.75	0.044	0.05867	1.107	
20	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	0.75	0.95	1.26667	1.161	
21	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	0.75	0.036	0.04800	1.112	
22	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	0.75	0.072	0.09600	1.131	
23	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.75	0.85	1.13333	1.1	
24	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.75	0.64	0.85333	1.162	
25	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
26	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.75	0.67	0.89333	1	
27	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	0.0075	0.01000	1	
28	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.75	0.036	0.04800	1	
29	28070101	بیل	عدد	0.75	0.005	0.00667	1	
30	28070601	فرگون	دستگاه	0.75	0.002	0.00267	1	
31	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.75	0.64	0.85333	1	
32	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	0.75	0.057	0.07600	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
33	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.75	0.12	0.16000	1	
34	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.75	0.642	0.85600	1	
35	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.75	0.75	1.00000	1	
36	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.75	0.3243	0.43240	1	
37	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.75	0.33	0.44000	1	
38	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.75	0.05	0.06667	1	
39	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.75	1.63	2.17333	1	
40	39050301	نبشی	کیلوگرم	0.75	1.26	1.68000	1	
41	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	0.75	1.29	1.72000	1	
42	39120101	الکتروود	کیلوگرم	0.75	0.018	0.02400	1	
43	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	0.75	0.032	0.04267	1	
44	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	0.75	0.033	0.04400	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

فصل 10 فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001142	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸،۱۰،۱۲ اینچ با يك عدد بلودان ۲ با ۴ اینچ و دو	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
45	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	0.75	0.12	0.16000	1	بهای کل
46	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.75	1.392	1.85600	1	بهای واحد
47	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.75	0.324	0.43200	1	بهای واحد
48	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	0.75	0.05	0.06667	1	بهای واحد
49	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.75	1.17	1.56000	1	بهای واحد
50	41200201	حمل عایق های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	0.75	0.33	0.44000	1	بهای واحد
جمع حمل								بهای کل
جمع								بهای کل

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فعالیت نصب قاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
51	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازاب	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
52	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
53	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								بهای کل
جمع								بهای کل

جمع نصب قاب

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001143	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ با بلودان ۲ یا ۴ اینچ و دو هواکش	مورد

فعالیت آسفالت شکافی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8.95	0.89500	0.968	بهای کل
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	7.45	0.74500	0.968	بهای کل
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	10	3.57	0.35700	0.968	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.968	بهای کل
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	بهای کل
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	28070101	بیل	عدد	10	0.01	0.00100	1	بهای کل
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	10	0.01	0.00100	1	بهای کل
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	10	3.57	0.35700	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت نصب قاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازباب	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع نصب قاب

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲، ۱۰، ۸ اینچ با بلودان ۲ یا ۴ اینچ و دو هواکش	1001143

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر/ساعت	0.6	0.38	0.63333	1.131	بهای کل
14	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.6	0.64	1.06667	1.167	
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.6	6.48	10.80000	1.175	
16	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	0.6	0.044	0.07333	1.107	
17	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	0.6	0.95	1.58333	1.161	
18	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	0.6	0.036	0.06000	1.112	
19	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	0.6	0.072	0.12000	1.131	
20	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.6	0.85	1.41667	1.1	
21	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.6	0.64	1.06667	1.162	
22	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.6	0.67	1.11667	1	
24	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.6	0.0075	0.01250	1	
25	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.6	0.036	0.06000	1	
26	28070101	بیل	عدد	0.6	0.005	0.00833	1	
27	28070601	فرگون	دستگاه	0.6	0.002	0.00333	1	
28	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.6	0.64	1.06667	1	
29	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	0.6	0.057	0.09500	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.6	0.12	0.20000	1	
31	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.6	0.642	1.07000	1	
32	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.6	0.75	1.25000	1	
33	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.6	0.3243	0.54050	1	
34	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.6	0.33	0.55000	1	
35	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.6	0.05	0.08333	1	
36	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.6	1.63	2.71667	1	
37	39050301	نبشی	کیلوگرم	0.6	1.26	2.10000	1	
38	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	0.6	1.29	2.15000	1	
39	39120101	الکتروود	کیلوگرم	0.6	0.018	0.03000	1	
40	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	0.6	0.032	0.05333	1	
41	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	0.6	0.033	0.05500	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001143	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	مورد
	همسطح سازی حوضچه شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ با بلودان ۲ یا ۴ اینچ و دو هواکش	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
42	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	0.6	0.12	0.20000	1	بهای کل
43	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.6	1.392	2.32000	1	بهای واحد
44	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.6	0.324	0.54000	1	بهای واحد
45	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	0.6	0.05	0.08333	1	بهای واحد
46	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.6	1.17	1.95000	1	بهای واحد
47	41200201	حمل عایق های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	0.6	0.33	0.55000	1	بهای واحد
جمع حمل								
جمع								

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فعالیت خاکریزی

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
48	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع خاکریزی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
49	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.8	4.42	5.52500	1	بهای کل
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
50	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	0.57	0.71250	1	بهای کل
51	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	0.17	0.21250	1	بهای کل
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۲،۱۰،۸ اینچ با بلودان ۲ یا ۴ اینچ و دو هواکش	1001143

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
52	28070101	بیل	عدد	0.8	0.002	0.00250	1		
53	28070601	فرگون	دستگاه	0.8	0.009	0.01125	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001144	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۶ تا ۲۴ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طر	مورد

فعالیت نصب قاب

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازپا	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع نصب قاب

فعالیت آسفالت شکافی

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8.95	0.89500	0.968	بهای کل
5	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	7.45	0.74500	0.968	بهای کل
6	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	10	3.57	0.35700	0.968	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.968	بهای کل
8	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	بهای کل
9	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	28070101	بیل	عدد	10	0.01	0.00100	1	بهای کل
11	28070701	کلنگ دو سر	عدد	10	0.01	0.00100	1	بهای کل
12	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	10	3.57	0.35700	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۶ تا ۲۴ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طر	1001144

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.7	4.42	6.31429	1	
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.57	0.81429	1	
15	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.17	0.24286	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
16	28070101	بیل	عدد	0.7	0.002	0.00286	1	
17	28070601	فرگون	دستگاه	0.7	0.009	0.01286	1	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت قالب بندی، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۶ تا ۲۴ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طر	1001144

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	0.55	0.38	0.69091	1.131	بهای کل
19	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.55	0.64	1.16364	1.167	
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.55	6.48	11.78182	1.175	
21	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	0.55	0.044	0.08000	1.107	
22	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	0.55	0.95	1.72727	1.161	
23	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	0.55	0.036	0.06545	1.112	
24	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	0.55	0.072	0.13091	1.131	
25	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.55	0.85	1.54545	1.1	
26	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.55	0.64	1.16364	1.162	
27	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.55	1	1.81818	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
28	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.55	0.67	1.21818	1	بهای کل
29	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.55	0.0075	0.01364	1	
30	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.55	0.036	0.06545	1	
31	28070101	بیل	عدد	0.55	0.005	0.00909	1	
32	28070601	فرگون	دستگاه	0.55	0.002	0.00364	1	
33	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.55	0.64	1.16364	1	
34	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	0.55	0.057	0.10364	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
35	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.55	0.12	0.21818	1	بهای کل
36	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.55	0.642	1.16727	1	
37	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.55	0.75	1.36364	1	
38	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	0.55	0.3243	0.58964	1	
39	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.55	0.33	0.60000	1	
40	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.55	0.05	0.09091	1	
41	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.55	1.63	2.96364	1	
42	39050301	نبشی	کیلوگرم	0.55	1.26	2.29091	1	
43	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	0.55	1.29	2.34545	1	
44	39120101	الکتروود	کیلوگرم	0.55	0.018	0.03273	1	
45	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	0.55	0.032	0.05818	1	
46	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	0.55	0.033	0.06000	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001144	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه	مورد
	همسطح سازی حوضچه شیرهای ۱۶ تا ۲۴ اینچ بدون بلودان با دو هواکش در طر	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
47	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	0.55	0.12	0.21818	1	بهای کل
48	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.55	1.392	2.53091	1	
49	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.55	0.324	0.58909	1	
50	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	0.55	0.05	0.09091	1	
51	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.55	1.17	2.12727	1	
52	41200201	حمل عایق های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	0.55	0.33	0.60000	1	
جمع حمل								
جمع								

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فعالیت خاکریزی

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
53	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع خاکریزی

فعالیت آهنگری

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
54	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.125	بهای کل
55	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.167	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
56	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
57	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آهنگری

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001145	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	مورد
	مانند ردیف فوق با دو بلودان ۲ تا ۴ اینچ که دارای یک دریچه ۱،۱*۲،۱ متر	

فعالیت آسفالت شکافی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	8.95	1.11875	0.968	بهای کل
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8	7.45	0.93125	0.968	بهای کل
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	8	3.57	0.44625	0.968	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	0.5	0.06250	0.968	بهای کل
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1	0.12500	0.968	بهای کل
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	8	1	0.12500	0.968	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	28070101	بیل	عدد	8	0.01	0.00125	1	بهای کل
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	8	0.01	0.00125	1	بهای کل
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	8	3.57	0.44625	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع آسفالت شکافی

فعالیت نصب قاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازباب	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.11	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع نصب قاب

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه مانند ردیف فوق با دو بلودان ۲ یا ۴ اینچ که دارای یک درجه ۱،۱*۲،۱ متر	1001145

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	0.45	0.38	0.84444	1.131	بهای کل
14	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	0.45	0.64	1.42222	1.167	
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.45	6.48	14.40000	1.175	
16	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	0.45	0.044	0.09778	1.107	
17	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	0.45	0.95	2.11111	1.161	
18	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	0.45	0.036	0.08000	1.112	
19	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	0.45	0.072	0.16000	1.131	
20	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	0.45	0.85	1.88889	1.1	
21	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	0.45	0.64	1.42222	1.162	
22	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.45	1	2.22222	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	22020103	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	0.45	0.67	1.48889	1	
24	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.45	0.0075	0.01667	1	
25	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.45	0.036	0.08000	1	
26	28070101	بیل	عدد	0.45	0.005	0.01111	1	
27	28070601	فرگون	دستگاه	0.45	0.002	0.00444	1	
28	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	0.45	0.64	1.42222	1	
29	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	0.45	0.057	0.12667	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.45	0.12	0.26667	1	
31	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.45	0.642	1.42667	1	
32	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	0.45	0.75	1.66667	1	
33	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.45	0.3243	0.72067	1	
34	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	0.45	0.33	0.73333	1	
35	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.45	0.05	0.11111	1	
36	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.45	1.63	3.62222	1	
37	39050301	نبشی	کیلوگرم	0.45	1.26	2.80000	1	
38	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	0.45	1.29	2.86667	1	
39	39120101	الکتروود	کیلوگرم	0.45	0.018	0.04000	1	
40	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	0.45	0.032	0.07111	1	
41	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	0.45	0.033	0.07333	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001145	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱	مورد
	مانند ردیف فوق با دو بلودان ۲ یا ۲ اینچ که دارای یک دریچه ۱،۱*۲،۱ متر	

فعالیت قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

اکیب								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
42	41010101	حمل آب چاه، فئات و رودخانه	متر مکعب	0.45	0.12	0.26667	1	بهای کل
43	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.45	1.392	3.09333	1	
44	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.45	0.324	0.72000	1	
45	41080201	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	0.45	0.05	0.11111	1	
46	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.45	1.17	2.60000	1	
47	41200201	حمل عایق های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	0.45	0.33	0.73333	1	
جمع حمل								
جمع								

جمع قالب بندی ، بتن ریزی و اندود سیمان

فعالیت حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
48	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.5	4.42	8.84000	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
49	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.5	0.57	1.14000	1	بهای کل
50	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.5	0.17	0.34000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
51	28070101	بیل	عدد	0.5	0.002	0.00400	1	بهای کل
52	28070601	فرگون	دستگاه	0.5	0.009	0.01800	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع حمل مواد زائد تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت خاکریزی

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه مانند ردیف فوق با دو بلودان ۲ یا ۴ اینچ که دارای یک دریچه ۱،۱*۲،۱ متر	1001145

فعالیت خاکریزی

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
53	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع خاکریزی

فعالیت آهنگری

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
54	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.125		
55	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.167		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
56	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5	2.50000	1		
57	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	2.5	2.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع آهنگری

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تخلیه آب و لجن و خاک موجود در حوضچه های منهول و حمل به محل مجاز و نمي	1001146

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.078		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.175		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ^۱ تهیه مصالح و احیای جاکه نفوذ آب داخل حوضچه های منهول و حمل مواد زائد ب	1001147

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.175		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7	0.70000	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	0.05	0.05000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 عملیات حمل و نصب با تعویض دریچه های جدنی شیرهای مدفون و نقاط اندازه گی	1001148

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.175		
2	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
3	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
4	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 عملیات نصب با تعویض دریچه شیرهای غیر مدفون	1001149

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.175		
2	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
3	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
4	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9	0.90000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی،همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه ۱ نهیص مصالح،ساخت و نصب قاب و دریچه حوضچه با ابعاد ۸۰*۸۰ سانتیمتر (شامل	1001150

فعالیت آهنگری

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.68	3.68000	1.175	بهای کل
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	3.65	3.65000	1.119	
3	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.175	
4	14080101	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	1	0.59	0.59000	1.105	
5	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.125	
6	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	2.95	2.95000	1.167	
7	14150102	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.13	0.13000	1.139	
8	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.162	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.95	2.95000	1	بهای کل
10	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	2.95	2.95000	1	
11	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1	0.3	0.30000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
12	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.004	0.00400	1	بهای کل
13	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.016	0.01600	1	
14	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	1	0.004	0.00400	1	
15	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	1	0.15	0.15000	1	
16	31230101	الکتروود معمولی	کیلوگرم	1	0.6	0.60000	1	
17	31240401	نبشی	کیلوگرم	1	36.6	36.60000	1	
18	31240501	سپری	کیلوگرم	1	0.62	0.62000	1	
19	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	1	0.36	0.36000	1	
20	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	20	20.00000	1	
جمع مصالح								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
21	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	1	0.036	0.03600	1	بهای کل
22	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1	0.014	0.01400	1	
23	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1	0.004	0.00400	1	
24	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	43.14	43.14000	1	
25	41110201	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	1	19.26	19.26000	1	
26	41110301	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	1	0.6	0.60000	1	
جمع حمل								

واحد	شرح	كد ردیف
مورد	عمليات خاكي-نمايان سازي، همسطح سازي حوضچه ها -كارهاي متفرقه 1 :نهبه مصالح،ساخت و نصب قاب و دريچه حوضچه با ابعاد ۸۰*۸۰ سانتيمتر (شامل	1001150

فعالیت آهنگری	
اکیپ	
	جمع

جمع آهنگری

بهاي كل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001151	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح، ساخت و نصب قاب و دریچه حوضچه با ابعاد ۱،۱*۲،۱ متر(شامل: پلی	مورد

فعالیت آهنگری

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.35	3.68	2.72593	1.175		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1.35	13.26	9.82222	1.119		
3	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	1.35	0	0.00000	1.175		
4	14080101	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	1.35	2.14	1.58519	1.105		
5	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1.35	0	0.00000	1.125		
6	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1.35	10.72	7.94074	1.167		
7	14150102	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	1.35	0.26	0.19259	1.139		
8	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	1.35	0.31	0.22963	1.162		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.35	10.72	7.94074	1		
10	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1.35	10.72	7.94074	1		
11	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1.35	1.03	0.76296	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1.35	0.01	0.00741	1		
13	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1.35	0.03	0.02222	1		
14	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	1.35	0.01	0.00741	1		
15	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	1.35	0.55	0.40741	1		
16	31230101	الکتروود معمولی	کیلوگرم	1.35	2.18	1.61481	1		
17	31240401	نبشی	کیلوگرم	1.35	133	98.51852	1		
18	31240501	سپری	کیلوگرم	1.35	2.2	1.62963	1		
19	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	1.35	1.31	0.97037	1		
20	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1.35	73	54.07407	1		

جمع مصالح

ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	1.35	0.07	0.05185	1		
22	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1.35	0.03	0.02222	1		
23	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1.35	0.01	0.00741	1		
24	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1.35	156.7	116.07407	1		
25	41110201	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	1.35	70	51.85185	1		
26	41110301	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	1.35	2.18	1.61481	1		

جمع حمل

واحد	شرح	كد ردیف
مورد	عمليات خاكي-نمايان سازي،همسطح سازي حوضچه ها -كارهاي متفرقه 1 تهيه مصالح، ساخت و نصب قاب و دريچه حوضچه با ابعاد ۱,۱*۲,۱ متر(شامل: پلي	1001151

فعالیت آهنگری	
اکیپ	
جمع	

جمع آهنگری

بهاي كل ردیف

فصل ۱۰ فصل دهم- عملیات خاکی، نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها

کد ردیف	شرح	واحد
1001152	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه تهیه مصالح، ساخت و نصب قاب و دریچه مربوط به هواکش حوضچه های شیر بطور کا	مورد

فعالیت آهنگری

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.5	0.46	0.92000	1.175		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	0.5	0.43	0.86000	1.119		
3	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	0.5	0	0.00000	1.175		
4	14080101	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	0.5	0.07	0.14000	1.105		
5	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	0.5	0	0.00000	1.125		
6	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	0.5	0.34	0.68000	1.167		
7	14150102	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	0.5	0.07	0.14000	1.139		
8	14150103	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	0.5	0.08	0.16000	1.162		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.5	0.34	0.68000	1		
10	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	0.5	0.34	0.68000	1		
11	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	0.5	0.03	0.06000	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	0.5	0.003	0.00600	1		
13	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	0.5	0.08	0.16000	1		
14	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱) (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.5	0.003	0.00600	1		
15	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	0.5	0.02	0.04000	1		
16	31230101	الکتروود معمولی	کیلوگرم	0.5	0.07	0.14000	1		
17	31240401	نبشی	کیلوگرم	0.5	4.27	8.54000	1		
18	31240501	سپری	کیلوگرم	0.5	0.07	0.14000	1		
19	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	0.5	0.04	0.08000	1		
20	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	0.5	2.34	4.68000	1		

جمع مصالح

ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	0.5	0.02	0.04000	1		
22	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	0.5	0.08	0.16000	1		
23	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.5	0.002	0.00400	1		
24	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	0.5	5.03	10.06000	1		
25	41110201	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	0.5	2.25	4.50000	1		
26	41110301	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	0.5	0.07	0.14000	1		

جمع حمل

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	عملیات خاکی-نمایان سازی، همسطح سازی حوضچه ها -کارهای متفرقه 1 تهیه مصالح، ساخت و نصب قاب و دریچه مربوط به هواکش حوضچه های شیر بطور کا	1001152

فعالیت آهنگری

اکیپ

جمع

جمع آهنگری

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات تعمیر کف خواب انشعابات گازدار ۳/۴ با ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خ	1101102

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	40	2	0.05000	0.68		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40	32	0.80000	0.68		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	40	16	0.40000	0.68		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	90	2.25000	0.68		
6	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
7	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	40	12	0.30000	0.68		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	0.68		
10	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	40	12	0.30000	0.68		
11	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	40	8	0.20000	0.68		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	40	16	0.40000	0.68		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	31030201	(ماسه خاکدار) (ماسه کفی	متر مکعب	40	0.3	0.00750	0.68		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت عمومی

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101102	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات تعمیر کف خواب انشعابات گازدار ۳/۴ با ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خ	مترطول

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
16	14070401	برشکار	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.8	بهای کل
17	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.8	بهای کل
18	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.8	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	0.2	0.01333	0.8	بهای کل
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.8	بهای کل
21	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.8	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
22	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	4	0.25	0.06250	0.7	بهای کل
23	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4	0.25	0.06250	0.7	بهای کل
24	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
25	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
26	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	0.4	0.10000	0.7	بهای کل
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	2.5	0.62500	0.7	بهای کل
28	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4	0.75	0.18750	0.7	بهای کل
29	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
30	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.35	0.08750	0.7	بهای کل
31	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
32	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4	0.4	0.10000	0.7	بهای کل
33	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
34	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.7	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات تعمیر کف خواب انشعابات گازدار ۳/۴ با ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خ	1101102

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	0.77		
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	1	0.20000	0.77		
37	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	0.77		
38	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	5	1	0.20000	0.77		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
39	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	0.5	0.10000	0.77		
40	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5	0.5	0.10000	0.77		
41	27011601	(Detector Holiday دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	5	0.5	0.10000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101103	1 انشعابات خانگی و تجاری عملیات تعمیر کف خواب انشعابات گازدار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملی	مترطول

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	40	2	0.05000	0.68	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40	32	0.80000	0.68	بهای واحد
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	40	12	0.30000	0.68	بهای کل
4	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای واحد
5	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای کل
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	70	1.75000	0.68	بهای واحد
7	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای کل
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای واحد
10	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	40	12	0.30000	0.68	بهای کل
11	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	40	8	0.20000	0.68	بهای واحد
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	40	4	0.10000	0.68	بهای کل
13	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.68	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	14070401	برشکار	نفر/ساعت	45	8	0.17778	0.678	بهای کل
15	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	45	2	0.04444	0.678	بهای واحد
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	45	8	0.17778	0.678	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	2	0.04444	0.678	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت عمومی

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات تعمیر کف خواب انشعابات گازدار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملی	1101103

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.95		
19	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
20	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
21	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.95		
24	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
25	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.95		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101104	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جابجایی عمودی علفك گازدار ۳/۴ یا ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خاکی	مورد

فعالیت فعالیت حفر کانال

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.4	0.0608	0.15200	1.07	بهای کل
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای واحد
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.4	1.41428	3.53570	1	بهای کل
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.4	0.0135	0.03375	1.07	بهای واحد
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	0.4	0.2969	0.74225	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای کل
7	28070101	بیل	عدد	0.4	0.00231	0.00577	1	بهای واحد
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.4	0.00104	0.00260	1	بهای کل
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حفر کانال

فعالیت فعالیت سرند کردن

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.5	1.29	0.51600	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	28070101	بیل	عدد	2.5	0.004	0.00160	1	بهای کل
12	28070801	سرند با قاب چوبی	عدد	2.5	0.004	0.00160	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت سرند کردن

فعالیت فعالیت ریختن خاک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علفك گازدار ۳/۴ یا ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خاکی	1101104

فعالیت فعالیت ریختن خاک

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت ریختن خاک

فعالیت فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0333333	0.03333	0.878		
15	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0166667	0.01667	0.878		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

اکب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00357	0.00357	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0092593	0.00926	2.057		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علمک گازدار ۳/۴ یا ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خاکی	1101104

فعالیت فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	1.87		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت فعالیت نصب سه راهی انشعاب

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.68		
20	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
22	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	15	4	0.26667	0.68		
23	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
24	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	15	10	0.66667	0.68		
					جمع نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
26	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	16	1.06667	0.68		
27	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت نصب سه راهی انشعاب

فعالیت فعالیت نصب علمک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علمک گازدار ۳/۴ یا ۱ اینچ فولادی شامل عملیات خاکی	1101104

فعالیت فعالیت نصب علمک

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.68		
29	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.68		
30	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
32	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	0.68		
34	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.68		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	31700902	بست دستک	عدد	20	75	3.75000	0.68		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت نصب علمک

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101105	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جابجایی عمودی علفك گازدار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملیات خاک	مورد

فعالیت فعالیت حفر کانال

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.4	0.0608	0.15200	1.07	بهای کل
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای واحد
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.4	1.41428	3.53570	1	بهای واحد
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.4	0.0135	0.03375	1.07	بهای واحد
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	0.4	0.2969	0.74225	1	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای کل
7	28070101	بیل	عدد	0.4	0.00231	0.00577	1	بهای واحد
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.4	0.00104	0.00260	1	بهای واحد
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حفر کانال

فعالیت فعالیت سرند کردن

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.5	1.29	0.51600	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
11	28070101	بیل	عدد	2.5	0.004	0.00160	1	بهای کل
12	28070801	سرند با قاب چوبی	عدد	2.5	0.004	0.00160	1	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت سرند کردن

فعالیت فعالیت ریختن خاک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علفک گازدار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملیات خاک	1101105

فعالیت فعالیت ریختن خاک

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت ریختن خاک

فعالیت فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0333333	0.033333	0.878		
15	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0166667	0.01667	0.878		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00357	0.00357	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	2.057		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علفك گاردار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملیات خاک تن، با راننده	1101105

فعالیت فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	1.87	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت فعالیت نصب سه راهی انشعاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.6	4	0.46512	0.85	بهای کل
20	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
21	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
22	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
24	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.6	4	0.46512	0.85	بهای کل
25	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
26	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت نصب سه راهی انشعاب

فعالیت فعالیت ایجاد شیار

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جابجایی عمودی علفك گازدار ۲۵ میلی متر پلی اتیلن شامل عملیات خاک	1101105

فعالیت فعالیت ایجاد شیار

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
27	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.9	24	4.06780	0.816		
28	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
29	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	3	0.50847	0.816		
31	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
32	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت ایجاد شیار

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101106	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جمع آوری انشعابات فولادی/پلی اتیلن، قسمت عمودی و افقی عموک شامل	مورد

فعالیت فعالیت سرند کردن

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	1.29	0.25800	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	28070101	بیل	عدد	5	0.004	0.00080	1	بهای کل
3	28070801	سرند با قاب چوبی	عدد	5	0.004	0.00080	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت سرند کردن

فعالیت فعالیت حفر کانال

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	0.8	0.0608	0.07600	1.07	بهای کل
5	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.8	0.1483	0.18537	1	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.8	1.41428	1.76785	1	بهای کل
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.8	0.0135	0.01687	1.07	بهای کل
8	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.8	0.2969	0.37112	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.8	0.1483	0.18537	1	بهای کل
10	28070101	بیل	عدد	0.8	0.00231	0.00289	1	بهای کل
11	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.8	0.00104	0.00130	1	بهای کل
12	28110101	چکش دژر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.8	0.1483	0.18537	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حفر کانال

فعالیت فعالیت ریختن خاک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری انشعابات فولادی/پلی اتیلن، قسمت عمودی و افقی عموک شامل	1101106

فعالیت فعالیت ریختن خاک

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	0.01	0.01250	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع فعالیت ریختن خاک

فعالیت فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	4	0.0333333	0.00833	0.878		
15	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	4	0.01666667	0.00417	0.878		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

اکب									
ردف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
16	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	4	0.00357	0.00089	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	4	092592593	0.00231	2.057		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری انشعابات فولادی/پلی اتیلن، قسمت عمودی و افقی عموک شامل	1101106

فعالیت فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	092592593	0.00231	1.87	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت فعالیت نصب سه راهی انشعاب

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.68	بهای کل
20	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68	بهای کل
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68	بهای کل
22	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	15	4	0.26667	0.68	بهای کل
23	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68	بهای کل
24	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	15	10	0.66667	0.68	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
25	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68	بهای کل
26	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	16	1.06667	0.68	بهای کل
27	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت نصب سه راهی انشعاب

فعالیت فعالیت عمومی

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری انشعابات فولادی/پلی اتیلن، قسمت عمودی و افقی عموک شامل	1101106

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.175		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

فعالیت فعالیت باز کردن شیر قبل از رگلاتور

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	41	8	0.19512	0.76		
31	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	41	2	0.04878	0.76		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	41	8	0.19512	0.76		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	41	3	0.07317	0.76		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت باز کردن شیر قبل از رگلاتور

فعالیت فعالیت برش لوله

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جمع آوری انشعابات فولادی/پلی اتیلن، قسمت عمودی و افقی عموک شامل	1101106

فعالیت فعالیت برش لوله

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
34	14070401	برشکار	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
35	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
36	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	23	0.2	0.00870	0.8		
38	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
39	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت برش لوله

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری 1 تغییرات لوله کشی داخلی قبل از کنتور مشترکین در هر سایر جابجایی رایزر-و	1101107

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.175		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.083		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.116		
4	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.093		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101108	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	مورد

فعالیت فعالیت سرند کردن

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	1.29	0.64500	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	28070101	بیل	عدد	2	0.004	0.00200	1	بهای کل
3	28070801	سرند با قاب چوبی	عدد	2	0.004	0.00200	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت سرند کردن

فعالیت فعالیت حفر کانال

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	0.4	0.0608	0.15200	1.07	بهای کل
5	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای کل
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.4	1.41428	3.53570	1	بهای کل
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.4	0.0135	0.03375	1.07	بهای کل
8	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	0.4	0.2969	0.74225	1	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای کل
10	28070101	بیل	عدد	0.4	0.00231	0.00577	1	بهای کل
11	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.4	0.00104	0.00260	1	بهای کل
12	28110101	چکش دژر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حفر کانال

فعالیت فعالیت ریختن خاک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت ریختن خاک

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.4	0.01	0.02500	1.1		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع فعالیت ریختن خاک

فعالیت فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2	0.0333333	0.01667	0.878		
15	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	2	0.01666667	0.00833	0.878		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حمل تا ۱۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2	0.00357	0.00178	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
18	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	092592593	0.00463	2.057	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

فعالیت فعالیت عایقکاری سرد

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
19	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77	بهای کل
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77	
21	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77	
22	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
23	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77	بهای کل
24	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77	
25	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77	
26	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عایقکاری سرد

فعالیت فعالیت تکمیل عایق

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت تکمیل عایق

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
27	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
29	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
30	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
32	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
33	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
34	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت تکمیل عایق

فعالیت فعالیت رنگ زدایی

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101108	انشعابات خانگی و تجاری 1 عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	مورد

فعالیت فعالیت زنگ زدایی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	5	0.05000	0.84		
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
37	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	0.84		
38	18070201	(ماسه زن) سند بلاست کار	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
39	18070401	(کمک ماسه زن) کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
40	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
41	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
42	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
43	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
44	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
45	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
46	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
47	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	100	103.67	1.03670	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت زنگ زدایی

فعالیت فعالیت عایقکاری

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت عایقکاری

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
48	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	214.29	2	0.00933	0.73		
49	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
50	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	214.29	0.5	0.00233	0.73		
51	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
52	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
53	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	214.29	0.5	0.00233	0.73		
54	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
55	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
56	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
57	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	214.29	1	0.00467	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عایقکاری

فعالیت فعالیت جوشکاری

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت جوشکاری

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
58	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	4.82	0.25	0.05187	0.704		
59	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4.82	0.25	0.05187	0.704		
60	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
61	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
62	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.82	0.4	0.08299	0.704		
63	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.82	2.5	0.51867	0.704		
64	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.82	0.75	0.15560	0.704		
65	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
66	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.82	0.35	0.07261	0.704		
67	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
68	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.82	0.4	0.08299	0.704		
69	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
70	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت جوشکاری

فعالیت فعالیت برشکاری

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات جمع آوری شیر پیاده رو انشعابات فولادی شامل کلیه عملیات خاکی و م	1101108

فعالیت فعالیت برشکاری

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
71	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای کل
72	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای واحد
73	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای واحد
74	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.49	0.5	0.14327	0.748	بهای واحد
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
75	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.49	0.5	0.14327	0.748	بهای کل
76	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای واحد
77	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای واحد
78	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748	بهای واحد
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت برشکاری

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
79	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
80	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

کد ردیف	شرح	واحد
1101109	انشعابات خانگی و تجاری 1 تعویض علك بر اثر خسارت وآسیب دیدن شامل حفاری پای علك. محل تی سرویس. با	مورد

فعالیت فعالیت حفر کانال

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	0.4	0.0608	0.15200	1.07		
2	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.4	1.41428	3.53570	1		
4	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	0.4	0.0135	0.03375	1.07		
5	14240601	(چکش گیر (مینور	نفر/ساعت	0.4	0.2969	0.74225	1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1		
7	28070101	بیل	عدد	0.4	0.00231	0.00577	1		
8	28070701	کلنگ دو سر	عدد	0.4	0.00104	0.00260	1		
9	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	0.4	0.1483	0.37075	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت حفر کانال

فعالیت فعالیت سرند کردن

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.5	1.29	0.51600	1		
	جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	28070101	بیل	عدد	2.5	0.004	0.00160	1		
12	28070801	سرند با قاب چوبی	عدد	2.5	0.004	0.00160	1		
	جمع ماشین آلات								
	جمع								

جمع فعالیت سرند کردن

فعالیت فعالیت ریختن خاک

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ تعویض علك بر اثر خسارت وآسیب دیدن شامل حفاری پای علك. محل تی سرویس. با	1101109

فعالیت فعالیت ریختن خاک

اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
13	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت ریختن خاک

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
14	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00357	0.00357	1.1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۱۰۰ متر

اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
15	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.033333	0.033333	0.878	بهای کل
16	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01667	0.01666667	0.878	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۱۰۰ تا ۱۰۰ متر

فعالیت فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

اکیپ								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
17	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00926	0.0092592593	2.057	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت حمل ۵۰۰ تا ۱۰ کیلومتر

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری ۱ تعویض علفک بر اثر خسارت و آسیب دیدن شامل حفاری پای علفک. محل تی سرویس. با تن، با راننده	1101109

فعالیت فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	092592593	0.00926	1.87		
			جمع ماشین آلات						
			جمع						

جمع فعالیت حمل ۱۰ تا ۳۰ کیلومتر

فعالیت فعالیت نصب سه راهی انشعاب

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.68		
20	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
22	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	15	4	0.26667	0.68		
23	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
24	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	15	10	0.66667	0.68		
					جمع نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
26	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	16	1.06667	0.68		
27	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.68		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع فعالیت نصب سه راهی انشعاب

فعالیت فعالیت نصب علفک

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری 1 تعویض علمک بر اثر خسارت و آسیب دیدن شامل حفاری پای علمک. محل تی سرویس. با	1101109

فعالیت فعالیت نصب علمک

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.68		
29	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.68		
30	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
32	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.68		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	0.68		
34	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.68		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	31700902	بست دستک	عدد	20	75	3.75000	0.68		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت نصب علمک

فعالیت فعالیت آماده سازی علمک

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	انشعابات خانگی و تجاری 1 تعویض علك بر اثر خسارت وآسیب دیدن شامل حفاری پای علك.محل تی سرویس.با	1101109

فعالیت فعالیت آماده سازی علك

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
36	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	55.6	8	0.14388	0.64	بهای کل
37	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64	
38	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55.6	24	0.43165	0.64	
39	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64	
40	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	55.6	8	0.14388	0.64	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
41	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	55.6	8	0.14388	0.64	بهای کل
42	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64	
43	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
44	31700901	بست قوریغه ای	عدد	55.6	111.2	2.00000	0.64	بهای کل
45	31701001	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	55.6	2	0.03597	0.64	
46	32010306	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	55.6	320.25	5.75989	0.64	
47	39080101	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	55.6	27.8	0.50000	0.64	
جمع مصالح								
جمع								

جمع فعالیت آماده سازی علك

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم- انشعابات خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	انشعابات خانگی و تجاری ۱ عملیات نصب کف خواب فولادی ماراد بر نقشه استاندارد شامل عملیات خاکی و م	1101110

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	46	2	0.04348	0.68		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	46	32	0.69565	0.68		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	46	16	0.34783	0.68		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	46	90	1.95652	0.68		
6	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
7	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	46	12	0.26087	0.68		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	46	4	0.08696	0.68		
10	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	46	12	0.26087	0.68		
11	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	46	8	0.17391	0.68		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	46	16	0.34783	0.68		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	31030201	(ماسه خاکدار) (ماسه کفی	متر مکعب	46	0.3	0.00652	0.68		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

کد ردیف	شرح	واحد
1201001	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 ویک عدد رگلاتور G6 یا G4 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 ویک عدد رگلاتو G16 یا G10 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب یک عدد کنتور	1201002

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و یک عدد رگلاتور و کل G25 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب یک عدد کنتور	1201003

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و رگل G40,G65,G100 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور فلنجی	1201004

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور ۱. بارگیری، باراندازی و حمل و نصب یک سه راهه	1201005

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.09	0.09000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	0.09	0.09000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.09	0.09000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.09	0.09000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و کلیه اتصالات مو G6 یا G4 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور	1201006

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و کلیه اتصالات G16 یا G10 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور	1201007

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و کلیه اتصالات مورد نی G25 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور	1201008

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3	1.30000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و کلیه G100 با G65 یا G40 بارگیری، حمل و باراندازی و نصب يك عدد کنتور	1201009

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	2.6	2.60000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6	2.60000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و يك عدد رگلاتور و کلیه اتصالا G6 با4 G بارگیری، حمل و نصب دو عدد کنتور	1201010

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و يك عدد رگلاتور و كليه اتصا 10 G16 یا بارگیری، حمل و نصب دو عدد کنتور	1201011

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3	1.30000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

کد ردیف	شرح	واحد
1201012	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 و يك عدد رگلاتور و کلیه اتصالات مو G25 بارگیری، حمل و نصب دو عدد کنتور	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2.2	2.20000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل باراندازی و باز نمودن کنتور موجود-معیوب یا تغییر ظرفیتی و	1201013

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل باراندازی و باز نمودن کنتور موجود-معیوب یا تغییر ظرفیتی و	1201014

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14200102	تقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.129	
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.101	
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.147	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل باراندازی و باز نمودن کنتور موجود-معیوب و نصب کنتور جدید	1201015

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.147		
4	18030501	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.044		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25	1.25000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل باراندازی و باز نمودن کنتور موجود-معیوب -و نصب کنتور جدید	1201016

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.147		
4	18030501	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.044		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور ۱ بارگیری، حمل، باراندازی و تعویض رگلاتور ۵ تا ۱۰ متر مکعبی و عودت رگل	1201017

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7	0.70000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل ، باراندازی و تعویض رگلاتور ۲۰ متر مکعبی و عودت رگلاتور	1201018

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل، باراندازی و تعویض رگلاتور ۴۰ متر مکعبی و عودت رگلاتور م	1201019

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 بارگیری، حمل ، باراندازی و تعویض رگلاتور بالاتر از ۴۰ متر مکعبی و عودت	1201020

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.147		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 عملیات اصلاح محل نصب کنتور(در صورت نیاز به تعویض کنتور با تغییر در سپس	1201022

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.147		
4	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.08		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 عملیات اصلاح محل نصب کنتور(در صورت نیاز به تعویض کنتور با تغییر در سپس	1201023

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.147		
4	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.08		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 عملیات اصلاح محل نصب کنتور(در صورت نیاز به تعویض کنتور با تغییر در سپس	1201024

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.147		
4	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.08		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.4	1.40000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4	1.40000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم- تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعویض و نصب تجهیزات کنتور و رگلاتور 1 عملیات اصلاح محل نصب کنتور(در صورت نیاز به تعویض کنتور با تغییر در سپس	1201025

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.129		
2	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.101		
3	15010801	کمک لوله کش	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.147		
4	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010501	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 بپاده کردن مسیر و رنگ ریزی	1301001

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	100	1.3	0.01300	0.912		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1.3	0.01300	0.912		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	1.3	0.01300	0.912		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.3	0.01300	0.912		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده(نقشه بدون مقیاس ولی با ابعاد	1301002

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	1 (AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده ترسیم نقشه های کار اجرا شده تعمیراتی از روی کروکی بر روی نقشه های خام	1301003

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 (AS BUILT) فصل سیزدهم- اصلاح نقشه های اجرا شده

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده اصلاح شیت نقشه ها ازبیت تا بید شده جهت درج در آلبوم موجود منطقه مورد ن	1301104

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	100	0	0.00000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0	0.00000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 (AS BUILT) فصل سیزدهم- اصلاح نقشه های اجرا شده

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات، مشخصات و رسم کروکی موقعیت علمک های قدیم فاقد کروکی در م	1301105

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	16	4	0.25000	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	16	4	0.25000	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	16	4	0.25000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات، مشخصات و رسم کروکی موقعیت شیرها و نقاط اندازه گیری فاقد	1301106

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	20	4	0.20000	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات، مشخصات و رسم کروکی لوله های مدفون فاقد کروکی و ازیلت ب	1301107

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری) میرکش	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.2	0.01200	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 (AS BUILT) فصل سیزدهم- اصلاح نقشه های اجرا شده

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات، مشخصات و رسم کروکی لوله های مدفون فاقد کروکی و ازیلت ب	1301108

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
3	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.175		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(AS BUILT)اصلاح نقشه های اجرا شده 1 برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی مشترک مانند مختصات زمین مرجع ,شماره اشتر	1301109

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.1		
2	12020302	نقشه کش باسابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.1		
3	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازباب	نفر/ساعت	50	2	0.04000	1.221		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	2	0.04000	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم- کارهای عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 باز کردن ، تمیزکاری و رنگ آمیزی با نهبه رنگ روغنی مرغوب درجه يك روی عل	1401101

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.4	0.40000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 عملیات نصب یا تعویض دریچه های جدنی شیرهای مدفون و نقاط اندازه گیری	1401102

فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.175		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 عملیات نصب یا تعویض دریچه های چدنی شیرهای غیرمدفون	1401103

فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.175		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.092		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی تهیه و نصب درب محافظ شیرهای مدفون از نوع پلیکا	1401104

فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.175		
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.092		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	31701001	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	1	0	0.00000	1		
جمع مصارف									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم- کارهای عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 (نطافت ، رنگ زدائی و رنگ آمیزی شیرهای بلودان معلق داخل حوضچه) منهول	1401105

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.75	0.75000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.2	0.20000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 نظافت ، رنگ ردائی و رنگ آمیزی شیرهای معلق شبکه داخل حوضچه (منهول) به	1401106

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.25	0.25000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم- کارهای عمومی

کد ردیف	شرح	واحد
1401107	کارهای عمومی 1 نظافت ، رنگ ردائی و رنگ آمیزی شیرهای معلق شبکه داخل حوضچه (منهول) به	مورد

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.8	1.80000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.4	0.40000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی نظافت، تمیزکاری شیرهای معلق شبکه داخل حوضچه (منهول) به قطر ۲ الی ۶	1401108

فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.1	0.8	0.38095	1.175		
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	1.129		
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	2.1	0	0.00000	1.165		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	0.8	0.38095	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 نظافت ، تمیزکاری شیرهای معلق شبکه داخل حوضچه (منهول) به قطر ۸ اینچ	1401109

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	1.2	0.60000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	2	1.2	0.60000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	2	1.2	0.60000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	2	1.2	0.60000	1	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی تهیه و نصب بست علمک های فولادی و پلی اتیلن (زبری و رومی) با پیچ و	1401110

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.091	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	
3	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.3	0.30000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	31430901	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	0.1	0.10000	1	
5	31700902	بست دستک	عدد	1	2	2.00000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی تهیه مصالح و اجرای رنگ زدائی و رنگ آمیزی انشعابات فولادی از زیر رگولات	1401111

فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.175		
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.129		
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.165		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	6	0.2	0.03333	1		

جمع مصالح

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی تهیه مصالح و نصب درب های لاکه بالا و پائین رگولاتور های خانگی در هر سا	1401112

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.175	
2	18091401	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.092	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	31701001	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	10	1	0.10000	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	کارهای عمومی 1 پوشیده شد CGS/CGS و TBS بوته کنی در داخل محوطه ایستگاه های تقلیل فشار	1401113

فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	11	0.1	0.00909	1.145		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11	0.1	0.00909	1.175		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.1	0.00909	1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	کارهای عمومی 1 و حمل مواد T.B.S / D.R.S و نظافت و شستشوی محوطه ایستگاه های تقلیل فشار	1401114

فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.145		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.175		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.2	0.02000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	کارهای عمومی تهیه مصالح و اجرای رنگ زدایی ، نظافت و رنگ آمیزی کامل شاسی ایستگاه نقلی	1401115

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.175	بهای کل
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.129	بهای کل
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.165	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	3.5	1	0.28571	1	بهای کل
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1401116	کارهای عمومی تهیه مصالح و اجرای رنگ زدایی ، نظافت و رنگ آمیزی کامل تاسیسات مکانیکی ا	اینچ متر

فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.175		
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.129		
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.165		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.4	0.04000	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	10	0.1	0.01000	1		

جمع مصالح

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 (نهیه و تعویض پوشش لاستیکی انشعابات فولادی و پلی اتیلن (بالا و پایین	1401117

فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.091		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	31701001	تبدیل لاستیکی و پوش آب بندی	عدد	1	2	2.00000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۴ فصل چهاردهم- کارهای عمومی

کد ردیف	شرح	واحد
1401118	کارهای عمومی 1 تعویض شیر فقل شونده انشعابات فولادی و پلی اتیلن با انجام کلیه عملیات خ	مورد

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.143	بهای کل
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.175	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	15010202	(لوله کش درجه دو (دنده ای	نفر/ساعت	10	8	0.80000	0.76	بهای کل
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	10	8	0.80000	0.76	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	8	0.80000	0.76	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.065	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	8	0.80000	0.76	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	8	0.80000	1	بهای کل
9	28110103	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	10	8	0.80000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 نظافت داخل حوضچه شیرهای مدفون و نقاط اندازه گیری پتانسیل و حمل مواد زاید	1401119

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.175		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	0	0.00000	0.76		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.76		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کارهای عمومی 1 تخلیه آب و لجن و خاک موجود در حوضچه های منهول و بارگیری و حمل و تخلیه	1401120

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	8	1.14286	1.175	
				جمع نیروی انسانی				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	8	1.14286	0.76	
				جمع نیروی انسانی				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	0.76	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	7	8	1.14286	1	
				جمع ماشین آلات				
				جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	کارهای عمومی 1 تهیه مصالح و رنگ زدایی، تمییز کاری و رنگ آمیزی سایبان ترانس رکتی فایر	1401121

فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.175	
2	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.129	
3	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	4	2	0.50000	1.165	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	4	2	0.50000	1	
جمع ماشین آلات								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	4	0.3	0.07500	1	
جمع مصالح								
جمع								

جمع عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کارهای عمومی ۱ افزایش ارتفاع نلسکوپی وميله اسپندل و رابط گريس خور شیرهای مدفون ۶ تا ۲۶	1401122

فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.091		
2	18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.085		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
4	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
5	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
6	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع عمومی

بهای کل ردیف