

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۲/۴ اینچ	0101001
		1
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	78.18	2.5	0.03198	0.704			
جمع ماشین آلات																		
								3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱ اینچ	0101002
		1
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	61.43	2.5	0.04070	0.704		
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	61.43	0.5	0.00814	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱ ۱/۴ اینچ	0101003
		1
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	53.75	2.5	0.04651	0.704		
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	53.75	0.5	0.00930	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱ ۱/۲ اینچ	0101004
		1
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	47.78	2.5	0.05232	0.704		
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	47.78	0.5	0.01046	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۲ اینچ	0101005
		1
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	43	2.5	0.05814	0.704		
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	43	0.5	0.01163	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۳ اینچ	0101006
		1
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	37.5	0.5	0.01333	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	37.5	1	0.02667	0.704		

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	37.5	0.5	0.01333	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	37.5	0.5	0.01333	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	37.5	0.5	0.01333	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	37.5	0.5	0.01333	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۴ اینچ	0101007
		1
		17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	1	0.03846	0.704		

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	26	0.5	0.01923	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۶ اینچ	0101008
		1
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	1	0.05263	0.704		

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	19	0.5	0.02632	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۸ اینچ	0101009
		1
		19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
2	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
3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱۰ اینچ	0101010 1 110

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	1.5	0.12500	0.704		

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	12	0.5	0.04167	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱۲ اینچ	0101011
		1
		111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	1.5	0.13636	0.704		

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	11	0.5	0.04545	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱۴ اینچ	0101012
		1
		112

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	0.704		

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	10	0.5	0.05000	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - عملیات ریسه

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق نشده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق نشده به قطر ۱۶ اینچ	0101013
		1 113

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9	1.5	0.16667	0.704		
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	9	0.5	0.05556	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۲/۴ اینچ	0102001
		2 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۲/۲ اینچ	0102001
		2
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	78.18	2.5	0.03198	0.704			
جمع ماشین آلات																		
								3	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
								5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	78.18	0.5	0.00640	0.704			
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱ اینچ	0102002
		2
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	61.43	2.5	0.04070	0.704		

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	61.43	0.5	0.00814	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	61.43	0.5	0.00814	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۱/۴ اینچ	0102003
		2
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	53.75	2.5	0.04651	0.704		
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	53.75	0.5	0.00930	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	53.75	0.5	0.00930	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۱/۲ اینچ	0102004
		2
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	47.78	2.5	0.05232	0.704		
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	47.78	0.5	0.01046	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	47.78	0.5	0.01046	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۲ اینچ	0102005
		2
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
								2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	43	2.5	0.05814	0.704		
جمع نیروی انسانی																	
ماشین آلات								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	43	0.5	0.01163	0.704		
								4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
								5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	43	0.5	0.01163	0.704		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۲ اینچ	0102006
		2
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	37	0.5	0.01351	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	37	1.25	0.03378	0.704		

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	37	0.5	0.01351	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	37	0.5	0.01351	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	37	0.5	0.01351	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	37	0.5	0.01351	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۲ اینچ	0102007
		2
		17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	1.25	0.04808	0.704		

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	26	0.5	0.01923	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
5	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	0.5	0.01923	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۶ اینچ	0102008
		2
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	1.5	0.07895	0.704		

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	19	0.5	0.02632	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۸ اینچ	0102009
		2
		19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13	1.5	0.11538	0.704		

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	13	0.5	0.03846	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	0.5	0.03846	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۰ اینچ	0102010
		2
		110

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.704		

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	12	0.5	0.04167	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	0.5	0.04167	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۲ اینچ	0102011
		2
		111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	2	0.18182	0.704		

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	11	0.5	0.04545	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	0.5	0.04545	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۲ اینچ	0102012
		2
		112

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	2	0.20000	0.704		

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	10	0.5	0.05000	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - عملیات ریسه

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله فولادی عایق شده بهای واحد ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۱۶ اینچ	0102013
		2 113

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9	2	0.22222	0.704		
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	9	0.5	0.05556	0.704		
4	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
5	23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
6	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	0.5	0.05556	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر) حلقه شده	0103001
		3 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (حلقه شده)	0103001
		3
		11

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	22.24	1	0.04496	0.704		
								2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	22.24	0.25	0.01124	0.704		
								3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22.24	0.5	0.02248	0.704		
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	22.24	0.25	0.01124	0.704		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلیمتر (حلقه شده)	0103002
		3
		12

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	18.9	1	0.05291	0.704		
								2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	18.9	0.25	0.01323	0.704		
								3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18.9	0.5	0.02646	0.704		
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	18.9	0.25	0.01323	0.704		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلیمتر (حلقه شده)	0103003
		3
		13

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	17.5	1.13	0.06457	0.704		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	17.5	0.25	0.01429	0.704		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17.5	0.56	0.03200	0.704		
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	17.5	0.25	0.01429	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (حلقه شده)	0103004
		3
		14

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	16	1.13	0.07062	0.704		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	16	0.25	0.01563	0.704		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	0.56	0.03500	0.704		

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	0.25	0.01563	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر) شاخه ای	0103005
		3
		15

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	13.5	1.75	0.12963	0.704		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	13.5	0.25	0.01852	0.704		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13.5	0.56	0.04148	0.704		

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	13.5	0.25	0.01852	0.704		
5	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	13.5	0.25	0.01852	0.704		
6	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	13.5	0.25	0.01852	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (شاخه ای	0103006
		3
		16

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	12.5	1.75	0.14000	0.704		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	12.5	0.25	0.02000	0.704		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12.5	0.56	0.04480	0.704		
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	12.5	0.25	0.02000	0.704		
5	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	12.5	0.25	0.02000	0.704		
6	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	12.5	0.25	0.02000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات ریسه لوله پلی اتیلن بهای واحد (ریسه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلیمتر (شاخه ای	0103007
		3
		17

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	11.5	2.25	0.19565	0.704		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	11.5	0.37	0.03217	0.704		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11.5	0.63	0.05478	0.704		

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	11.5	0.38	0.03304	0.704		
5	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	11.5	0.31	0.02696	0.704		
6	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	11.5	0.31	0.02696	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲/۲ اینچ با هر ضخامت در کنار کانال	0201001 1 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	5.19	0.25	0.04817	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	5.19	0.25	0.04817	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.19	0.4	0.07707	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.19	2.5	0.48170	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5.19	0.75	0.14451	0.704		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		

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	5.19	0.35	0.06744	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5.19	0.4	0.07707	0.704		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.19	1.25	0.24085	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱ اینچ با هر ضخامت در کنار کانال	0201002 1 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	5	0.25	0.05000	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	5	0.25	0.05000	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5	0.4	0.08000	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	2.5	0.50000	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5	0.75	0.15000	0.704		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
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	5	0.35	0.07000	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5	0.4	0.08000	0.704		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱ ۱/۲ اینچ با هر ضخامت در کنار کانال	0201003
		1
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	4.82	0.25	0.05187	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4.82	0.25	0.05187	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.82	0.4	0.08299	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.82	2.5	0.51867	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.82	0.75	0.15560	0.704		
8	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
9	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.82	0.35	0.07261	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
11	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		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.82	1.25	0.25934	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱ ۱/۲ اینچ با هر ضخامت در کنار کانال	0201004
		1
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	4.6	0.25	0.05435	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4.6	0.25	0.05435	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.6	0.4	0.08696	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.6	2.5	0.54348	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4.6	0.75	0.16304	0.704		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		

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	4.6	0.35	0.07609	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	4.6	0.4	0.08696	0.704		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.6	1.25	0.27174	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۵۳ اینچ در کنار کانال	0201005
		1
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	4	0.25	0.06250	0.704		
								2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	4	0.25	0.06250	0.704		
								3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
								4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
								5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4	0.4	0.10000	0.704		
								6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	2.5	0.62500	0.704		
								7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	4	0.75	0.18750	0.704		
								8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
										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	4	0.35	0.08750	0.704		
								10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
								11	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	0.4	0.10000	0.704		
								12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
								13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	1.25	0.31250	0.704		
										جمع ماشین آلات							
										جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۴ تا ۰/۱۸۷ اینچ در کنار کانال	0201006
		1
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	3.75	0.25	0.06667	0.704		
								2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3.75	0.25	0.06667	0.704		
								3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704		
								4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704		
								5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.75	0.4	0.10667	0.704		
								6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.75	2.5	0.66667	0.704		
								7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.75	0.75	0.20000	0.704		
								8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704		
										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	3.75	0.75	0.20000	0.704										
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704										
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.75	0.4	0.10667	0.704										
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704										
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.75	1.25	0.33333	0.704										
		جمع ماشین آلات															
		جمع															

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ در کنار کانال	0201007 1 17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	3.5	0.25	0.07143	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3.5	0.25	0.07143	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.5	0.4	0.11429	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	2.5	0.71429	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.5	0.75	0.21429	0.704		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
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	3.5	0.75	0.21429	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.5	0.4	0.11429	0.704		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3.5	1.25	0.35714	0.704		
13	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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۲ تا ۰/۱۵۲ اینچ کنار کانال	0202001 2 11

فصل ۲ - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۵۲ اینچ کنار کانال	0202001 2 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	3.49	0.25	0.07163	0.704		
								2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3.49	0.25	0.07163	0.704		
								3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
								4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
								5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	0.4	0.11461	0.704		
								6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.49	2.5	0.71633	0.704		
								7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.49	0.75	0.21490	0.704		
								8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
										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	3.49	0.75	0.21490	0.704		
								10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
								11	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	0.4	0.11461	0.704		
								12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
								13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.49	1.25	0.35817	0.704		
										جمع ماشین آلات							
										جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت نا ۰/۱۵۲ تا ۰/۱۸۷ اینچ کنار کانال	0202002 2 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	3.27	0.25	0.07645	0.704		
								2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3.27	0.25	0.07645	0.704		
								3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704		
								4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704		
								5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.27	0.4	0.12232	0.704		
								6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.27	2.5	0.76453	0.704		
								7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.27	0.75	0.22936	0.704		
								8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704		
								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	3.27	0.75	0.22936	0.704										
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704										
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.27	0.4	0.12232	0.704										
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704										
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.27	1.25	0.38226	0.704										
		جمع ماشین آلات															
		جمع															

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۸۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0202003 2 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	3	0.25	0.08333	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	3	0.25	0.08333	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3	0.4	0.13333	0.704		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.5	0.83333	0.704		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3	0.75	0.25000	0.704		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
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	3	0.75	0.25000	0.704		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
11	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	0.4	0.13333	0.704		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	1.25	0.41667	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۵۲ تا ۰/۱۸۸ اینچ کنار کانال	0203001 3 11

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۴ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۴ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۵۳ اینچ کنار کانال	0203001
		3 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	2.7	0.25	0.09259	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	2.7	0.25	0.09259	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.7	0.4	0.14815	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.7	2.5	0.92593	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.7	0.75	0.27778	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.7	0.75	0.27778	0.704		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		
12	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.7	0.4	0.14815	0.704		
13	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.7	1.25	0.46296	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۴ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۴ تا ۰/۱۸۷ اینچ کنار کانال	0203002
		3 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	2.45	0.25	0.10204	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	2.45	0.25	0.10204	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات (جوشی	نفر/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.45	0.4	0.16327	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.45	2.5	1.02041	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.45	0.75	0.30612	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.45	0.75	0.30612	0.704		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		
12	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.45	0.4	0.16327	0.704		
13	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.45	1.25	0.51020	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0203003 3 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	2.15	0.25	0.11628	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	2.15	0.25	0.11628	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.15	0.4	0.18605	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.15	2.5	1.16279	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.15	0.75	0.34884	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.15	0.75	0.34884	0.704		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
12	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.15	0.4	0.18605	0.704		
13	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.15	1.25	0.58140	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۶ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۲ تا ۰/۱۸۸ اینچ کنار کانال	0204001 4 11
-------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۶ اینچ با ضخامت ۱۰/۱۵۲ اینچ کنار کانال.	0204001
		4
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.8	0.25	0.13889	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.8	0.25	0.13889	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.8	0.4	0.22222	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.8	2.5	1.38889	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.8	0.75	0.41667	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	0.75	0.41667	0.704		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.8	0.4	0.22222	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
15	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.8	1.25	0.69444	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۶ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۵۲ تا ۰/۱۸۷ اینچ کنار کانال	0204002
		4
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.7	0.25	0.14706	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.7	0.25	0.14706	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.7	0.4	0.23529	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.7	2.5	1.47059	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.7	0.75	0.44118	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	0.75	0.44118	0.704		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
13	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	0.4	0.23529	0.704		
14	26030101	(مولد برف، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
15	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برفی	دستگاه/ساعت	1.7	1.25	0.73529	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۶ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۸۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0204003 4 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.57	0.25	0.15924	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.57	0.25	0.15924	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.57	0.4	0.25478	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.57	2.5	1.59236	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.57	0.75	0.47771	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.57	0.75	0.47771	0.704		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
12	26020101	(دستگاه جوش استیلن) کاربرد	دستگاه/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
14	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.57	0.4	0.25478	0.704		
15	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.57	1.25	0.79618	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۸ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۸ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ تا ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال	0205001 5 11
-------	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۸ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۸ اینچ با ضخامت تا ۰/۳۱۸ اینچ کنار کانال	0205001
		5 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.42	0.25	0.17606	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.42	0.25	0.17606	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.42	0.4	0.28169	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.42	0.75	0.52817	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.42	0.75	0.52817	0.704		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.42	0.4	0.28169	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.42	1.25	0.88028	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۸ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۸ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۹ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0205002 5 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.25	0.25	0.20000	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.25	0.25	0.20000	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.25	0.4	0.32000	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.25	2.5	2.00000	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.25	0.75	0.60000	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.25	0.75	0.60000	0.704		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.25	0.4	0.32000	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.25	1.25	1.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۰ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۰ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0206001 6 11
-------	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۰ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۰ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال	0206001
		6 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.2	0.25	0.20833	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.2	0.25	0.20833	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	0.4	0.33333	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.2	0.75	0.62500	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	0.75	0.62500	0.704		
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.2	0.4	0.33333	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۰ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۰ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۹ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0206002 6 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.1	0.25	0.22727	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.1	0.25	0.22727	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	0.4	0.36364	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.1	0.75	0.68182	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	0.75	0.68182	0.704		
11	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
13	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	0.4	0.36364	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال	0207001 7 11
-------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال	0207001
		7
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.36	0.25	0.18382	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.36	0.25	0.18382	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.36	1.25	0.91912	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.36	2.5	1.83824	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.36	0.8	0.58824	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.36	2.5	1.83824	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.36	3.75	2.75735	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.36	0.75	0.55147	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.36	2.5	1.83824	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.36	0.75	0.55147	0.704		
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.36	1.25	0.91912	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.36	2.5	1.83824	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.36	0.8	0.58824	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.36	1.25	0.91912	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	1.36	1.25	0.91912	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.36	2.5	1.83824	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۹ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0207002 7 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.2	0.25	0.20833	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.2	0.25	0.20833	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	0.8	0.66667	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.2	3.75	3.12500	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.2	0.75	0.62500	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	0.75	0.62500	0.704		
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.2	0.8	0.66667	0.704		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
15	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	1.2	1.25	1.04167	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.2	2.5	2.08333	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۲ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال شامل اتصال	0208001 8 11
-------	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۴ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال شامل اتصال	0208001
		8
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.1	0.25	0.22727	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.1	0.25	0.22727	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.1	0.8	0.72727	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.1	3.75	3.40909	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		
13	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	0.8	0.72727	0.704		
14	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
15	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	1.1	1.25	1.13636	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.1	2.5	2.27273	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۴ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۹ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0208002 8 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	1.05	0.25	0.23810	0.704	
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	1.05	0.25	0.23810	0.704	
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.05	2.5	2.38095	0.704	
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.05	0.8	0.76190	0.704	
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.05	2.5	2.38095	0.704	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.05	3.5	3.33333	0.704	
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1.05	2.5	2.38095	0.704	
جمع نیروی انسانی								

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1.05	2.5	2.38095	0.704	
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.05	0.8	0.76190	0.704	
14	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
15	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.05	2.5	2.38095	0.704	
16	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	1.05	1.25	1.19048	0.704	
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۸ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0209001 9 11
-------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۸ اینچ کنار کانال	0209001 9 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	0.98	0.25	0.25510	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	0.98	0.25	0.25510	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.98	2.5	2.55102	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.98	0.8	0.81633	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	0.98	2.5	2.55102	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.98	4	4.08163	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	0.98	2.5	2.55102	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
11	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.98	2.5	2.55102	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.98	0.8	0.81633	0.704		
14	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
15	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	0.98	1.25	1.27551	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.98	2.5	2.55102	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله فولادی ۱۶ اینچ بهای واحد جوشکاری لوله فولادی ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۲۱۹ تا ۰/۲۵۱ اینچ کنار کانال	0209002 9 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	0.93	0.25	0.26882	0.704		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	0.93	0.25	0.26882	0.704		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.93	2.5	2.68817	0.704		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.93	0.8	0.86022	0.704		
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	0.93	2.5	2.68817	0.704		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.93	4	4.30108	0.704		
8	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	0.93	2.5	2.68817	0.704		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
11	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	0.93	2.5	2.68817	0.704		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.93	0.8	0.86022	0.704		
14	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
15	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	0.93	1.25	1.34409	0.704		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.93	2.5	2.68817	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن روی کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن روی کانال به قطر ۹۰ میلیمتر به روش لب به لب	0210001 10 11
-------	--	---------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن روی کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن روی کانال به قطر ۹۰ میلیمتر به روش لب به لب	0210001
		10
		11

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	0.5	0.26316	0.8		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.8		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.8		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	1	0.52632	0.8		

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	0.5	0.26316	0.8		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	0.8		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	1	0.52632	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن روی کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن روی کانال به قطر ۱۱۰ میلیمتر به روش لب به	0210002
		10
		12

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	1.67	0.5	0.29940	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.67	1	0.59880	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.67	1	0.59880	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.67	1	0.59880	0.85		
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	1.67	0.5	0.29940	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.67	1	0.59880	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.67	1	0.59880	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن روی کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن روی کانال به قطر ۱۲۵ میلیمتر به روش لب به	0210003
		10
		13

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	1.55	0.5	0.32258	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.55	1	0.64516	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.55	1	0.64516	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.55	1	0.64516	0.85		

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	1.55	0.5	0.32258	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.55	1	0.64516	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.55	1	0.64516	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن روی کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن روی کانال به قطر ۱۶۰ میلیمتر به روش لب به لب	0210004
		10 14

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	1.4	0.5	0.35714	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.4	2	1.42857	0.85		

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	1.4	0.5	0.35714	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.4	1	0.71429	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.4	1	0.71429	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن داخل کانال به قطر ۹۰ میلیمتر به روش لب به لب	0211001
		11 11

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن داخل کانال به قطر ۹۰ میلیمتر به روش لب به	0211001
		11
		11

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	1.64	0.5	0.30488	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.64	1	0.60976	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.64	1	0.60976	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.64	2	1.21951	0.85		

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	1.64	0.5	0.30488	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.64	1	0.60976	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.64	1	0.60976	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن داخل کانال به قطر ۱۱۰ میلیمتر به روش لب به	0211002
		11
		12

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	1.41	0.5	0.35461	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.41	1	0.70922	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.41	1	0.70922	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.41	2	1.41844	0.85		

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	1.41	0.5	0.35461	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.41	1	0.70922	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.41	1	0.70922	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن داخل کانال به قطر ۱۲۵ میلیمتر به روش لب به	0211003
		11
		13

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	1.33	0.5	0.37594	0.85		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.33	1	0.75188	0.85		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.33	1	0.75188	0.85		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.33	2	1.50376	0.85		

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	1.33	0.5	0.37594	0.85		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.33	1	0.75188	0.85		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.33	1	0.75188	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	آماده سازی و جوشکاری خطوط لوله پلی اتیلن داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله پلی اتیلن داخل کانال به قطر ۱۶۰ میلیمتر به روش لب به	0211004
		11
		14

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	1.16	0.5	0.43103	0.78		
2	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.16	1	0.86207	0.78		
3	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.16	1	0.86207	0.78		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.16	2	1.72414	0.78		

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	1.16	0.5	0.43103	0.78		
6	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.16	1	0.86207	0.78		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.16	1	0.86207	0.78		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ بدون فیلم و نف	0301001
		1 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
جمع نیروی انسانی																			
جمع ماشین آلات																			
جمع																			

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ بدون فیلم و نف	0301002
		1
		12

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	3.2	1	0.31250	1.02		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	1.02		
3	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	1.02		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	3.2	1	0.31250	1.02		
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	3.2	1	0.31250	1.02		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	3.2	1	0.31250	1.02		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ بدون فیلم و نف	0301003
		1
		13

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	1	0.33333	1.108		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.108		
3	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.108		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.108		

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	3	1	0.33333	1.108		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	1.108		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۶ اینچ بدون فیلم و نف	0301004
		1
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	1.285		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	1.285		
3	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	1.285		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	1.285		

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	2.8	1	0.35714	1.285		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	1.285		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۸ اینچ بدون فیلم و نف	0301005
		1
		15

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	2.6	1	0.38462	1.394		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	1.394		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	1.394		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	2.6	1	0.38462	1.394		

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	2.6	1	0.38462	1.394		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	2.6	1	0.38462	1.394		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۰ اینچ بدون فیلم و ت	0301006
		1
		16

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	2.4	1	0.41667	1.51		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	1.51		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	1.51		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	1.51		

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	2.4	1	0.41667	1.51		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	1.51		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲ اینچ بدون فیلم و ت	0301007
		1
		17

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	2.225	1	0.44944	1.591		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	2.225	1	0.44944	1.591		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	2.225	1	0.44944	1.591		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	2.225	1	0.44944	1.591		

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	2.225	1	0.44944	1.591		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	2.225	1	0.44944	1.591		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۴ اینچ بدون فیلم و ت	0301008
		1
		18

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	2.03	1	0.49261	1.652		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	2.03	1	0.49261	1.652		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	2.03	1	0.49261	1.652		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	2.03	1	0.49261	1.652		

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	2.03	1	0.49261	1.652		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	2.03	1	0.49261	1.652		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی بهای واحد پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۶ اینچ بدون فیلم و ت	0301009
		1
		19

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	1.83	1	0.54645	1.686		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1.83	1	0.54645	1.686		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	1.83	1	0.54645	1.686		
4	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1.83	1	0.54645	1.686		

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	1.83	1	0.54645	1.686		
6	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1.83	1	0.54645	1.686		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۳/۴ اینچ در کنار کانال یا کا	0401001 1 11

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	180	2	0.01111	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	180	0.5	0.00278	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	180	2	0.01111	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	180	2	0.01111	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.25	0.00139	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	180	0.25	0.00139	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.25	0.00139	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	180	1	0.00556	0.84		
12	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	180	2	0.01111	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	180	103.67	0.57594	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱ اینچ در کنار کانال با کاری	0401002
		1
		12

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	126	2	0.01587	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	126	1	0.00794	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	126	0.5	0.00397	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	126	2	0.01587	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	126	2	0.01587	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	126	1	0.00794	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	126	1	0.00794	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	126	0.25	0.00198	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	126	0.25	0.00198	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	126	0.25	0.00198	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	126	1	0.00794	0.84		
12	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	126	2	0.01587	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	126	103.67	0.82278	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱ ۱/۴ اینچ در کنار کانال با	0401003 1 13

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	100	2	0.02000	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	0.84		
4	18070201	(ماسه زن) سند بلاست کار	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن) کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
7	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
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.25	0.00250	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	0.84		
12	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
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	100	103.67	1.03670	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱ ۱/۲ اینچ در کنار کانال با	0401004
		1
		14

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	84	2	0.02381	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	84	1	0.01190	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	84	0.5	0.00595	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	84	2	0.02381	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	84	2	0.02381	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	84	1	0.01190	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	84	1	0.01190	0.84		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	84	0.25	0.00298	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	84	0.25	0.00298	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	84	0.25	0.00298	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	84	1	0.01190	0.84		
12	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	84	2	0.02381	0.84		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	84	103.67	1.23417	0.84		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کنار کانال با کاری	0401005
		1
		15

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	63	2	0.03175	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	63	1	0.01587	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	63	0.5	0.00794	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	63	2	0.03175	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	63	2	0.03175	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	63	1	0.01587	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	63	1	0.01587	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	63	0.25	0.00397	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	63	0.25	0.00397	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	63	0.25	0.00397	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	63	1	0.01587	0.84		
12	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	63	2	0.03175	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	63	103.67	1.64556	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایقکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کنار کانال با کاری	0401006
		1
		16

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	43	2	0.04651	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	43	1	0.02326	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	43	2	0.04651	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	43	2	0.04651	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	43	1	0.02326	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	43	1	0.02326	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	43	0.25	0.00581	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	43	0.25	0.00581	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	43	0.25	0.00581	0.84		
11	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	43	1	0.02326	0.84		
12	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	43	2	0.04651	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	43	126	2.93023	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایقکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کنار کانال با کاری	0401007
		1
		17

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	34.2	2	0.05848	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	34.2	1	0.02924	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	34.2	0.5	0.01462	0.84		
4	18070201	(ماسه زن) سند بلاست کار	نفر/ساعت	34.2	2	0.05848	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن) کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	34.2	2	0.05848	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	34.2	1	0.02924	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	34.2	1	0.02924	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	34.2	0.25	0.00731	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	34.2	0.25	0.00731	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	34.2	0.25	0.00731	0.84		
11	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	34.2	0.25	0.00731	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	34.2	1	0.02924	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	34.2	2	0.05848	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	34.2	117	3.42105	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کنار کانال با کاری	0401008
		1
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
جمع ماشین آلات																		
جمع مصالح																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کنار کانال با کاری	0401009
		1
		19

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	17	2	0.11765	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	17	0.5	0.02941	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	17	0.25	0.01471	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	17	0.25	0.01471	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	17	0.25	0.01471	0.84		
11	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	0.25	0.01471	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	17	2	0.11765	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	17	110	6.47059	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کنار کانال با کار	0401010 1 110

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	13.6	2	0.14706	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13.6	1	0.07353	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	13.6	0.5	0.03676	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	13.6	2	0.14706	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	13.6	2	0.14706	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	13.6	1	0.07353	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	13.6	1	0.07353	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	13.6	0.25	0.01838	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	13.6	0.25	0.01838	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	13.6	0.25	0.01838	0.84		
11	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13.6	0.25	0.01838	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	13.6	1	0.07353	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	13.6	2	0.14706	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	13.6	115	8.45588	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کنار کانال با کار	0401011 1 111

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	11.9	2	0.16807	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11.9	1	0.08403	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	11.9	0.5	0.04202	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	11.9	2	0.16807	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	11.9	2	0.16807	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	11.9	1	0.08403	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	11.9	1	0.08403	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	11.9	0.25	0.02101	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	11.9	0.25	0.02101	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	11.9	0.25	0.02101	0.84		
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11.9	0.25	0.02101	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	11.9	1	0.08403	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	11.9	2	0.16807	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	11.9	120	10.08403	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کنار کانال با کار	0401012 1 112

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	10.8	2	0.18519	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10.8	1	0.09259	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	10.8	0.5	0.04630	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	10.8	2	0.18519	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	10.8	2	0.18519	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10.8	1	0.09259	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	10.8	1	0.09259	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	10.8	0.25	0.02315	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	10.8	0.25	0.02315	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	10.8	0.25	0.02315	0.84		
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.8	0.4	0.03704	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10.8	1	0.09259	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	10.8	2	0.18519	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	10.8	125	11.57407	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	زنگ زدانی و اندود آستر لوله فولادی بهای واحد زنگ زدایی و اندود آستر لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کنار کانال با کار	0401013 1 113

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	9.6	2	0.20833	0.84		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.6	1	0.10417	0.84		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	9.6	0.5	0.05208	0.84		
4	18070201	(ماسه زن (سند بلاست کار	نفر/ساعت	9.6	2	0.20833	0.84		
5	18070401	(کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	9.6	2	0.20833	0.84		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	9.6	1	0.10417	0.84		
7	18070503	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	9.6	1	0.10417	0.84		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	9.6	0.25	0.02604	0.84		
9	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	9.6	0.25	0.02604	0.84		
10	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	9.6	0.25	0.02604	0.84		
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.6	0.4	0.04167	0.84		
12	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	9.6	1	0.10417	0.84		
13	27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	9.6	2	0.20833	0.84		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	39100102	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	9.6	128	13.33333	0.84		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	0402001 2 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه نابت	0402001 2 11

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	120	2	0.01667	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	120	2	0.01667	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	120	0.5	0.00417	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	120	1	0.00833	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	120	2	0.01667	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	120	1	0.00833	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	120	1	0.00833	0.73		
8	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	120	1	0.00833	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	120	1	0.00833	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	120	1	0.00833	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	120	1	0.00833	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	0402002 2 12

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	80	2	0.02500	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	80	2	0.02500	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	80	0.5	0.00625	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	80	1	0.01250	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	80	2	0.02500	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	80	1	0.01250	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.73		
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت	0402003 2 13

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	60	2	0.03333	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60	2	0.03333	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	60	0.5	0.00833	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	60	1	0.01667	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	60	2	0.03333	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	60	1	0.01667	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.73		
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت	0402004 2 14

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	40	2	0.05000	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	2	0.05000	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	40	0.5	0.01250	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	40	2	0.05000	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	40	1	0.02500	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت	0402005 2 15

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	30	2	0.06667	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30	2	0.06667	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	30	0.5	0.01667	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	30	1	0.03333	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	30	2	0.06667	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	30	1	0.03333	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.73		
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت	0402006
		2
		16

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	24	2	0.08333	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.5	0.02083	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	1	0.04167	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	24	1	0.04167	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.73		
8	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت	0402007
		2
		17

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	20	2	0.10000	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	20	0.5	0.02500	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	20	1	0.05000	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	20	1	0.05000	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.73		
8	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با ترپلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت	0402008 2 18

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	17	2	0.11765	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	17	0.5	0.02941	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
8	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد عایفکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت	0402009 2 19

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	2	0.13333	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	2	0.13333	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	15	0.5	0.03333	0.73		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.73		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	15	2	0.13333	0.73		
6	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.73		
8	24010302	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.73		
9	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.73		
11	27011603	دیگ فیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲/۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403001 3 11
-----	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲/۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403001
		3
		11

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	355.26	2	0.00563	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	355.26	0.5	0.00141	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	355.26	0.5	0.00141	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
10	27011601	Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	355.26	1	0.00281	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱ اینچ در کارگاه ثابت	0403002
		3
		12

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	270	2	0.00741	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	270	1	0.00370	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	270	0.5	0.00185	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	270	1	0.00370	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	270	1	0.00370	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	270	0.5	0.00185	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	270	1	0.00370	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	270	1	0.00370	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	270	1	0.00370	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	270	1	0.00370	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱ ۱/۴ اینچ در کارگاه ثابت	0403003
		3
		13

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	2	214.29	0.00933	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	0.5	214.29	0.00233	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	214.29	0.00233	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		
10	27011601	Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	1	214.29	0.00467	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403004
		3
		14

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	180	2	0.01111	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	180	0.5	0.00278	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	180	1	0.00556	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	180	0.5	0.00278	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	1	0.00556	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	180	1	0.00556	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	180	1	0.00556	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	180	1	0.00556	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403005
		3
		15

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	135	2	0.01481	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	135	0.5	0.00370	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	135	0.5	0.00370	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	135	1	0.00741	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403006
		3
		16

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	90	2	0.02222	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	90	0.5	0.00556	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	90	0.5	0.00556	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	90	1	0.01111	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403007
		3
		17

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	68	2	0.02941	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	68	1	0.01471	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	68	0.5	0.00735	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	68	1	0.01471	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	68	1	0.01471	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	68	0.5	0.00735	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	68	1	0.01471	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	68	1	0.01471	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	68	1	0.01471	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	68	1	0.01471	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت	0403008
		3
		18

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	45	2	0.04444	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	45	1	0.02222	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	45	0.5	0.01111	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	45	1	0.02222	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	45	1	0.02222	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	45	0.5	0.01111	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	45	1	0.02222	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت	0403009
		3
		19

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	34	2	0.05882	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	34	1	0.02941	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	34	0.5	0.01471	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	34	1	0.02941	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	34	1	0.02941	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	34	0.5	0.01471	0.73		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	34	1	0.02941	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت	0403010 3 110

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	27	2	0.07407	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	27	0.5	0.01852	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	27	0.5	0.01852	0.73		
7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	27	1	0.03704	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403011 3 111

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	23	2	0.08696	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	23	0.5	0.02174	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	23	0.5	0.02174	0.73		
7	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت	0403012
		3
		112

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	19	2	0.10526	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	1	0.05263	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	19	0.5	0.02632	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	19	1	0.05263	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	19	1	0.05263	0.73		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	19	0.5	0.02632	0.73		
7	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	1	0.05263	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	19	1	0.05263	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	19	1	0.05263	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	19	1	0.05263	0.73		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت	0403013 3 113

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	17	2	0.11765	0.73		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	17	0.5	0.02941	0.73		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23021101	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	17	0.5	0.02941	0.73		
7	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.73		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ روی کانال	0404001 4 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ روی کانال	0404001
		4
		11

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	117	2	0.01709	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	117	1	0.00855	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	117	0.5	0.00427	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	117	1	0.00855	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	117	1	0.00855	0.77		

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	117	0.5	0.00427	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	117	1	0.00855	0.77		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	117	1	0.00855	0.77		
9	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	117	1	0.00855	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ روی کانال	0404002
		4
		12

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	76	2	0.02632	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	1	0.01316	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	76	0.5	0.00658	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	76	1	0.01316	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	76	1	0.01316	0.77		

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	76	0.5	0.00658	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	76	1	0.01316	0.77		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	76	1	0.01316	0.77		
9	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	76	1	0.01316	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ روی کانال	0404003
		4
		13

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	59	2	0.03390	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	59	1	0.01695	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	59	0.5	0.00847	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	59	1	0.01695	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	59	1	0.01695	0.77		

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	59	0.5	0.00847	0.77		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	59	1	0.01695	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	59	1	0.01695	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	59	1	0.01695	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	59	1	0.01695	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۶ اینچ روی کانال	0404004
		4
		14

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	39	2	0.05128	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	39	0.5	0.01282	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
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	39	0.5	0.01282	0.77		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	39	1	0.02564	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۸ اینچ روی کانال	0404005
		4
		15

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	30	2	0.06667	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	30	0.5	0.01667	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
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	30	0.5	0.01667	0.77		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ روی کانال	0404006
		4
		16

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	24	2	0.08333	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.5	0.02083	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
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	24	0.5	0.02083	0.77		
7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	24	1	0.04167	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ روی کانال	0404007
		4
		17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
جمع ماشین آلات																		
جمع																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77			
								2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	20	0.5	0.02500	0.77			
								4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	0.5	0.02500	0.77			
								7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.77			
								10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	20	1	0.05000	0.77			

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ روی کانال	0404008
		4
		18

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	17	2	0.11765	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	17	0.5	0.02941	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
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	17	0.5	0.02941	0.77		
7	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	17	1	0.05882	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایفکاری سرد لوله فولادی روی کانال بهای واحد عایفکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ روی کانال	0404009
		4 19

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	2	0.13333	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	15	0.5	0.03333	0.77		
4	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
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	15	0.5	0.03333	0.77		
7	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
8	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
10	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوشهای لوله فولادی ۲/۴ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405001
		5 11

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوشهای لوله فولادی ۳/۴ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405001 5 11

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	4.75	0.5	0.10526	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77		
4	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	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.75	0.5	0.10526	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.75	1	0.21053	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوشهای لوله فولادی ۱ اینچ که عایق گرم داشته در کانا	0405002 5 12

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	4.44	0.5	0.11261	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.44	1	0.22523	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.44	0.5	0.11261	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.44	1	0.22523	0.77		
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	4.44	0.5	0.11261	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.44	0.5	0.11261	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.44	1	0.22523	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.44	1	0.22523	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوشهای لوله فولادی ۱ ۱/۲ اینچ که عایق گرم داشته در	0405003 5 13

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	4.3	0.5	0.11628	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.3	1	0.23256	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.3	0.5	0.11628	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.3	1	0.23256	0.77		
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	4.3	0.5	0.11628	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.3	0.5	0.11628	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.3	1	0.23256	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.3	1	0.23256	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۲ اینچ که عایق گرم داشته در کان	0405004 5 14

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	0.5	0.12500	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
4	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
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۲ اینچ که عایق گرم داشته در کان	0405005 5 15

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	3.75	0.5	0.13333	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.75	0.5	0.13333	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
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	3.75	0.5	0.13333	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.75	0.5	0.13333	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۲ اینچ که عایق گرم داشته در کان	0405006 5 16

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	0.5	0.14286	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77		
4	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	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۶ اینچ که عایق گرم داشته در کان	0405007 5 17

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	3.25	0.5	0.15385	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.25	0.5	0.15385	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
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	3.25	0.5	0.15385	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.25	0.5	0.15385	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۸ اینچ که عایق گرم داشته در کان	0405008
		5
		18

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	0.5	0.16667	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		

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	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3	0.5	0.16667	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۱۰ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405009 5 19

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	2.75	0.5	0.18182	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77		
4	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	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۱۲ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405010 5 110

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	2.5	0.5	0.20000	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
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	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۱۴ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405011 5 111

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	2.25	0.5	0.22222	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.25	0.5	0.22222	0.77		
4	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 واحد	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.25	0.5	0.22222	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.25	0.5	0.22222	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی بهای واحد تکمیل عایفکاری سرد جوش های لوله فولادی ۱۶ اینچ که عایق گرم داشته در کا	0405012 5 112

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	2	0.5	0.25000	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	0.77		
4	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	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	0.77		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	شرح	کد ردیف
	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۱ اینچ که عایفکاری سرد داشته در کنار با	0406001 6 11

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۱ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406001 6 11

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	6.32	0.5	0.07911	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.32	1	0.15823	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6.32	0.5	0.07911	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	6.32	1	0.15823	0.77		
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	6.32	0.5	0.07911	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	6.32	0.5	0.07911	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	6.32	0.5	0.07911	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایقکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری سرد لوله فولادی ۱/۲ اینچ که عایقکاری سرد داشته درکنار	0406002 6 12

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	6.19	0.5	0.08078	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.19	1	0.16155	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6.19	0.5	0.08078	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	6.19	1	0.16155	0.77		
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	6.19	0.5	0.08078	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	6.19	0.5	0.08078	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه مندیاب عایق	دستگاه/ساعت	6.19	0.5	0.08078	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۲ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406003 6 13

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	0.5	0.08333	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	1	0.16667	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.5	0.08333	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	6	1	0.16667	0.77		
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	0.5	0.08333	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	6	0.5	0.08333	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	6	0.5	0.08333	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۳ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406004 6 14

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	5.7	0.5	0.08772	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.7	1	0.17544	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5.7	0.5	0.08772	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	5.7	1	0.17544	0.77		
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	5.7	0.5	0.08772	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	5.7	0.5	0.08772	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	5.7	0.5	0.08772	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۴ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406005 6 15

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	5.3	0.5	0.09434	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.3	1	0.18868	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	5.3	0.5	0.09434	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	5.3	1	0.18868	0.77		
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	5.3	0.5	0.09434	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.3	0.5	0.09434	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه مندیاب عایق	دستگاه/ساعت	5.3	0.5	0.09434	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۶ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406006 6 16

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	4.9	0.5	0.10204	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.9	1	0.20408	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.9	0.5	0.10204	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.9	1	0.20408	0.77		

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	4.9	0.5	0.10204	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.9	0.5	0.10204	0.77		
7	27011601	(Detector) دستگاه منقبذاب عایق (Holiday)	دستگاه/ساعت	4.9	0.5	0.10204	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۸ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406007 6 17

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	0.5	0.11111	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.5	1	0.22222	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.5	1	0.22222	0.77		

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	4.5	0.5	0.11111	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4.5	0.5	0.11111	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۱۰ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406008 6 18

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	0.5	0.12195	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.1	1	0.24390	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4.1	0.5	0.12195	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	4.1	1	0.24390	0.77		
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	4.1	0.5	0.12195	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.1	0.5	0.12195	0.77		
7	27011601	(Detector) دستگاه منفذیاب عایق (Holiday)	دستگاه/ساعت	4.1	0.5	0.12195	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۱۲ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406009
		6 19

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	0.5	0.13158	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.8	1	0.26316	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.8	0.5	0.13158	0.77		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	3.8	1	0.26316	0.77		

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	0.5	0.13158	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.8	0.5	0.13158	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه مندیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.8	0.5	0.13158	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری سرد لوله فولادی ۱۴ اینچ که عایفکاری سرد داشته درکنار با	0406010 6 110

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	0.5	0.14706	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.4	1	0.29412	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77		
4	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	بهای کل
5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	3.4	0.5	0.14706	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایقکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایقکاری سرد لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری سرد لوله فولادی ۱۶ اینچ که عایقکاری سرد داشته درکنار با	0406011 6 111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی ۲ اینچ که عایقکاری گرم داشته درکنار با	0407001 7 11
------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۲ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407001 7 11

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	0.5	0.12500	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	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
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1	0.25000	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۲ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407002 7 12

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	3.75	0.5	0.13333	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.75	0.5	0.13333	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3.75	1	0.26667	0.77		

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	3.75	1	0.26667	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.75	0.5	0.13333	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.75	1.5	0.40000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۲ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407003 7 13

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	0.5	0.14286	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	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	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.5	1.5	0.42857	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	نعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد نعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۶ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407004
		7
		14

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	3.25	0.5	0.15385	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3.25	0.5	0.15385	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3.25	1	0.30769	0.77		

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	3.25	1	0.30769	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.25	0.5	0.15385	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3.25	1.5	0.46154	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایفکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۸ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407005 7 15

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	0.5	0.16667	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		

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	0.33333	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3	0.5	0.16667	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	3	1.5	0.50000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی ۱۰ اینچ که عایقکاری گرم داشته درکنار با	0407006
		7
		16

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	2.75	0.5	0.18182	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	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	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.75	1	0.36364	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.75	0.5	0.18182	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.75	1.5	0.54545	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایقکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی ۱۲ اینچ که عایقکاری گرم داشته درکنار با	0407007 7 17

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	2.5	0.5	0.20000	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
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	1	0.40000	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.5	1.5	0.60000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایفکاری گرم لوله فولادی ۱۲ اینچ که عایفکاری گرم داشته درکنار با	0407008 7 18

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	2.25	0.5	0.22222	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2.25	0.5	0.22222	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.77		
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	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.25	0.5	0.22222	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2.25	1.5	0.66667	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 4 فصل چهارم - عایقکاری

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی بهای واحد تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی ۱۶ اینچ که عایقکاری گرم داشته در کنار یا	0407009 7 19

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	2	0.5	0.25000	0.77		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77		
3	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	0.77		
4	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77		
5	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.77		
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	1	0.50000	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	2	1.5	0.75000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال	0408001 8 11
-----	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال	0408001
		8
		11

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	92	2	0.02174	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	92	1	0.01087	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	92	1	0.01087	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	92	0.5	0.00543	0.77		

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	92	1.5	0.01630	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	92	0.5	0.00543	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منغذیاب عایق	دستگاه/ساعت	92	0.5	0.00543	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال	0408002
		8 12

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	82	2	0.02439	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	82	1	0.01220	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	82	1	0.01220	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	82	0.5	0.00610	0.77		
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	82	1.5	0.01829	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	82	0.5	0.00610	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذیاب عایق	دستگاه/ساعت	82	0.5	0.00610	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۴ اینچ در کانال	0408003
		8
		13

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	72	2	0.02778	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	72	1	0.01389	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	72	1	0.01389	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	72	0.5	0.00694	0.77		

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	72	1.5	0.02083	0.77		
6	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	72	0.5	0.00694	0.77		
7	27011601	(Detector Holiday) دستگاه مندیاب عایق	دستگاه/ساعت	72	0.5	0.00694	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کانال	0408004
		8
		14

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	97	2	0.02062	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	97	1	0.01031	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	97	1	0.01031	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	97	0.5	0.00515	0.77		

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	97	1.5	0.01546	0.77		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	97	1	0.01031	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	97	0.5	0.00515	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	97	0.5	0.00515	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کانال	0408005 8 15

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	80	2	0.02500	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	80	1	0.01250	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	80	1	0.01250	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	80	0.5	0.00625	0.77		

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	80	1.5	0.01875	0.77		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	1	0.01250	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	80	0.5	0.00625	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	80	0.5	0.00625	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کانال	0408006
		8
		16

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	70	2	0.02857	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	70	1	0.01429	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	70	1	0.01429	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	70	0.5	0.00714	0.77		

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	70	1.5	0.02143	0.77		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	70	1	0.01429	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	70	0.5	0.00714	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	70	0.5	0.00714	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کانال	0408007
		8 17

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	52.9	2	0.03781	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	52.9	1	0.01890	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	52.9	1	0.01890	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	52.9	0.5	0.00945	0.77		

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	52.9	1.5	0.02836	0.77		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	52.9	1	0.01890	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	52.9	0.5	0.00945	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	52.9	0.5	0.00945	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کانال	0408008
		8 18

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	43.7	2	0.04577	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	43.7	1	0.02288	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	43.7	1	0.02288	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	43.7	0.5	0.01144	0.77		

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	43.7	1.5	0.03432	0.77		
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	43.7	1	0.02288	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	43.7	0.5	0.01144	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	43.7	0.5	0.01144	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی بهای واحد بستن نوار یا صفحات محافظ دور لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کانال	0408009
		8 19

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	33.5	2	0.05970	0.77		
2	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	33.5	1	0.02985	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	33.5	1	0.02985	0.77		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	33.5	0.5	0.01493	0.77		

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	33.5	1.5	0.04478	0.77		
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	33.5	1	0.02985	0.77		
7	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	33.5	0.5	0.01493	0.77		
8	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	33.5	0.5	0.01493	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۲ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501001
		1
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.97	1	1.03093	0.704		
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.97	0.5	0.51546	0.704		
3	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.97	1	1.03093	0.704		

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	0.97	0.5	0.51546	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۲ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501002
		1
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.88	1	1.13636	0.704		
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.88	0.5	0.56818	0.704		
3	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.88	1	1.13636	0.704		
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	0.88	0.5	0.56818	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۴ اینچ حوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501003
		1
		13

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	0.78	1	1.28205	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.78	1	1.28205	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.78	0.5	0.64103	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.78	1	1.28205	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	0.78	0.5	0.64103	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۶ اینچ جوشی با فلنجی قبل از نصب	0501004
		1
		14

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	0.796	1	1.25628	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.796	1	1.25628	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.796	0.5	0.62814	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.796	1	1.25628	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	0.796	0.5	0.62814	0.704		
6	24010101	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.796	1	1.25628	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۸ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501005
		1
		15

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	0.596	1	1.67785	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.596	1	1.67785	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.596	0.5	0.83893	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.596	1	1.67785	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	0.596	0.5	0.83893	0.704		
6	24010101	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.596	1	1.67785	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501006
		1
		16

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	0.6	1	1.66667	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.6	0.5	0.83333	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	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	0.6	1	1.66667	0.704		
6	24010102	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.6	1	1.66667	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501007
		1
		17

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	0.5	2	4.00000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	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	0.5	1	2.00000	0.704		
6	24010102	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ جوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501008
		1
		18

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	0.5	2	4.00000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	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	0.5	1	2.00000	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش و روانکاری شیر فولادی بهای واحد آزمایش و روانکاری شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ حوشی یا فلنجی قبل از نصب	0501009
		1
		19

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	0.5	3	6.00000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.704		
4	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	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	0.5	1	2.00000	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی در حوضچه	0502001
		2
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی در حوضچه	0502001
		2
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.47	1	0.40486	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.47	0.5	0.20243	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.47	1	0.40486	0.704		
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	2.47	0.5	0.20243	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی در حوضچه	0502002
		2
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.22	1	0.45045	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2.22	0.5	0.22523	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2.22	1	0.45045	0.704		

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	2.22	0.5	0.22523	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی در حوضچه	0502003 2 13

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	1.88	1	0.53191	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.88	1	0.53191	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.88	0.5	0.26596	0.704		
4	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.88	1	0.53191	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	1.88	0.5	0.26596	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۶ اینچ فلنجی در حوضچه	0502004
		2
		14

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	1.52	1	0.65789	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.52	1	0.65789	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.52	0.5	0.32895	0.704		
4	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.52	1	0.65789	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	1.52	0.5	0.32895	0.704		
6	24010101	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.52	1	0.65789	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۸ اینچ فلنجی در حوضچه	0502005
		2
		15

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	1.083	2	1.84672	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.083	1	0.92336	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.083	0.5	0.46168	0.704		

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	1.083	1	0.92336	0.704		
5	24010101	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.083	1	0.92336	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ فلنجی در حوضچه	0502006
		2
		16

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	1.171	2	1.70794	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.171	1	0.85397	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.171	1	0.85397	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.171	1	0.85397	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	1.171	1	0.85397	0.704		
6	24010102	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.171	1	0.85397	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ فلنجی در حوضچه	0502007
		2
		17

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	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	1	1.00000	0.704		
6	24010102	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ فلنجی در حوضچه	0502008
		2 18

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	3	3.33333	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	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	0.9	1	1.11111	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر فولادی بهای واحد نصب شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ فلنجی در حوضچه	0502009
		2 19

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	0.83	3	3.61446	0.704		
								2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.83	1	1.20482	0.704		
								3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.83	1	1.20482	0.704		
								4	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.83	1	1.20482	0.704		
جمع نیروی انسانی																	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل								
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	ماستیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی یا جوشی در حوضچه	0503001
		3 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی یا جوشی در حوضچه	0503001
		3 11

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	3.37	1	0.29674	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.37	0.5	0.14837	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.37	1	0.29674	0.704		
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	3.37	0.5	0.14837	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503002 3 12

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	3.15	1	0.31746	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.15	0.5	0.15873	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.15	1	0.31746	0.704		
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	3.15	0.5	0.15873	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503003 3 13

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	2.83	1	0.35336	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.83	0.5	0.17668	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.83	1	0.35336	0.704		
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	2.83	0.5	0.17668	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۶ اینچ فلنجی یا جوشی در حوضچه	0503004
		3
		14

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	2.23	1	0.44843	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.23	0.5	0.22422	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2.23	1	0.44843	0.704		

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	2.23	0.5	0.22422	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۸ اینچ فلنجی یا جوشی در حوضچه	0503005
		3
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.704			
								2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	0.704			
								3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.704			
								4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	0.704			
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503006
		3
		16

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	1.65	1	0.60606	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.65	0.5	0.30303	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.65	1	0.60606	0.704		
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	1.65	0.5	0.30303	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503007
		3
		17

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	1.125	1	0.88889	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.125	0.5	0.44444	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1.125	1	0.88889	0.704		
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	1.125	0.5	0.44444	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503008
		3
		18

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	0.966	1	1.03520	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.966	0.5	0.51760	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.966	1	1.03520	0.704		

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	0.966	0.5	0.51760	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ماسنیک زدن شیر فولادی بهای واحد ماسنیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ فلنجی با جوشی در حوضچه	0503009 3 19

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	0.85	1	1.17647	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.85	0.5	0.58824	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	0.704		
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	0.85	0.5	0.58824	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال یا حوضچه	0504001 4 11
-----	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال با حوضچه	0504001
		4
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	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
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	0.5	0.12500	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۳ اینچ در کانال با حوضچه	0504002
		4
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	0.704		

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	3.5	0.5	0.14286	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال با حوضچه	0504003
		4
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.704		
2	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.704		
3	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.704		

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	3	0.5	0.16667	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۶ اینچ در کانال یا حوضچه	0504004
		4
		14

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	2.5	1	0.40000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.704		
4	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	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	2.5	0.5	0.20000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۸ اینچ در کانال یا حوضچه	0504005
		4
		15

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	2	1	0.50000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	2	1	0.50000	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	0.5	0.25000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کانال یا حوضچه	0504006
		4
		16

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	1.5	1	0.66667	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.5	0.5	0.33333	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	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	1.5	0.5	0.33333	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کانال یا حوضچه	0504007
		4
		17

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	1	1.00000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	0.5	0.50000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کانال یا حوضچه	0504008
		4
		18

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	0.75	2	2.66667	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	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	0.75	0.5	0.66667	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب فلنج کور فولادی بهای واحد نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کانال یا حوضچه	0504009
		4
		19

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	0.5	2	4.00000	0.704		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.704		
3	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.704		
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	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	0.5	0.5	1.00000	0.704		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب ولدولت فولادی بهای واحد نصب ولدولت فولادی تا ۱ اینچ به طور کامل شامل سوراخ کردن لوله اصلی در ک	0505001
		5
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب ولدولت فولادی بهای واحد نصب ولدولت فولادی تا ۱ اینچ به طور کامل شامل سوراخ کردن لوله اصلی در ک	0505001
		5
		11

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	1	1.00000	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	0.5	0.50000	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب ولدولت فولادی بهای واحد نصب ولدولت فولادی ۱/۲۵ تا ۲ اینچ به طور کامل شامل سوراخ کردن لوله اصل	0505002 5 12

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	0.96	2	2.08333	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.96	2	2.08333	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.96	1	1.04167	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	0.96	2	2.08333	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	2	2.08333	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	0.96	2	2.08333	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.96	2	2.08333	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.96	2	2.08333	0.74		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب ولدولت فولادی بهای واحد نصب ولدولت فولادی تا ۲/۵ و ۳ اینچ به طور کامل شامل سوراخ کردن لوله اصل	0505003 5 13

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	3	3.00000	0.74		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.74		
3	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	0.74		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	3	3.00000	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	1.5	1.50000	0.74		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.74		
7	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.74		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.74		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.74		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب ولدولت فولادی بهای واحد نصب ولدولت فولادی تا ۴ اینچ به طور کامل شامل سوراخ کردن لوله اصلی در ک	0505004
		5
		14

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	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	4	4.00000	0.74		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۲۰ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506001
		6
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۲۰ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506001
		6
		11

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	2.85	0.5	0.17544	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.85	3	1.05263	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.85	3	1.05263	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.85	3	1.05263	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.85	3	1.05263	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	2.85	0.5	0.17544	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.85	3	1.05263	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.85	3	1.05263	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۶۳ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506002
		6 12

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	2.63	1.5	0.57034	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	3	1.14068	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	3	1.14068	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.63	3	1.14068	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.63	3	1.14068	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	2.63	1.5	0.57034	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.63	3	1.14068	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.63	3	1.14068	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۹۰ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506003
		6
		13

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	2.01	1.5	0.74627	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.01	3	1.49254	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.01	3	1.49254	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.01	3	1.49254	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.01	3	1.49254	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	2.01	1.5	0.74627	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.01	3	1.49254	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.01	3	1.49254	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۱۱۰ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506004
		6 14

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	1.58	1.5	0.94937	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3	1.89873	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3	1.89873	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	3	1.89873	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	3	1.89873	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	1.58	1.5	0.94937	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	3	1.89873	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	3	1.89873	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۱۲۵ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506005
		6
		15

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	1.37	1.5	1.09489	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3	2.18978	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3	2.18978	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	3	2.18978	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	3	2.18978	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	1.37	1.5	1.09489	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	3	2.18978	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	3	2.18978	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب شیر پلی اتیلن بهای واحد نصب شیر پلی اتیلن ۱۶۰ میلیمتر با دو بوشن در کانال یا حوضچه	0506006
		6 16

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	1.21	1.5	1.23967	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3	2.47934	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3	2.47934	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	3	2.47934	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	3	2.47934	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	1.21	1.5	1.23967	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	3	2.47934	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	3	2.47934	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507001
		7 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507001 7 11

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	2.92	1.25	0.42808	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.92	2.5	0.85616	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.92	2.5	0.85616	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.92	2.5	0.85616	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.92	2.5	0.85616	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	2.92	1.25	0.42808	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.92	2.5	0.85616	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.92	2.5	0.85616	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507002
		7
		12

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	2.8	1.25	0.44643	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	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	2.8	1.25	0.44643	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507003
		7
		13

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	2.63	1.25	0.47529	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	2.5	0.95057	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	2.5	0.95057	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.63	2.5	0.95057	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.63	2.5	0.95057	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	2.63	1.25	0.47529	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.63	2.5	0.95057	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.63	2.5	0.95057	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507004
		7
		14

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	1.25	0.65789	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	2.5	1.31579	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	2.5	1.31579	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	2.5	1.31579	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	2.5	1.31579	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	1.25	0.65789	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	2.5	1.31579	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	2.5	1.31579	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507005
		7
		15

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	1.58	1.25	0.79114	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	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	1.58	1.25	0.79114	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507006
		7
		16

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	1.37	1.25	0.91241	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	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	1.37	1.25	0.91241	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوزن دار به همراه یک عدد بوشن به قطر	0507007
		7
		17

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	1.21	1.25	1.03306	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	2.5	2.06612	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	2.5	2.06612	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	2.5	2.06612	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	2.5	2.06612	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	1.21	1.25	1.03306	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	2.5	2.06612	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	2.5	2.06612	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۴۰ میلیمتر در داخ	0508001
		8
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۲۰ میلیمتر در داخ	0508001
		8
		11

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	2.8	1.5	0.53571	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		

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	2.8	1.5	0.53571	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	3.5	1.25000	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۶۳ میلیمتر در داخ	0508002
		8
		12

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	2.64	1.5	0.56818	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		

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	2.64	1.5	0.56818	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۹۰ میلیمتر در داخ	0508003 8 13

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	1.5	0.78947	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		

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	1.5	0.78947	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۱۱۰ میلیمتر در دا	0508004
		8
		14

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	1.58	1.5	0.94937	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		

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	1.58	1.5	0.94937	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۱۲۵ میلیمتر در دا	0508005
		8
		15

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن همراه سه عدد بوشن به قطر ۱۶۰ میلیمتر در دا	0508006 8 16

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	1.21	1.5	1.23967	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
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	1.21	1.5	1.23967	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۴۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509001 9 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۲۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509001
		9
		11

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	2.8	0.55	0.19643	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1.1	0.39286	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1.1	0.39286	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	1.1	0.39286	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	1.1	0.39286	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	2.8	0.55	0.19643	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	1.1	0.39286	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	1.1	0.39286	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۶۳ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509002
		9 12

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	0.55	0.21154	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.6	1.1	0.42308	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.6	1.1	0.42308	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.6	1.1	0.42308	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.6	1.1	0.42308	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	0.55	0.21154	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.6	1.1	0.42308	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.6	1.1	0.42308	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۹۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509003
		9
		13

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	0.55	0.28947	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1.1	0.57895	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	1.1	0.57895	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	1.1	0.57895	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	1.1	0.57895	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	0.55	0.28947	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	1.1	0.57895	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	1.1	0.57895	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۱۱۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509004
		9
		14

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	1.58	0.55	0.34810	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1.1	0.69620	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1.1	0.69620	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	1.1	0.69620	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	1.1	0.69620	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	1.58	0.55	0.34810	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	1.1	0.69620	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	1.1	0.69620	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509005
		9
		15

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	1.37	0.55	0.40146	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1.1	0.80292	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1.1	0.80292	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	1.1	0.80292	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	1.1	0.80292	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	1.37	0.55	0.40146	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	1.1	0.80292	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	1.1	0.80292	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن بهای واحد نصب زانویی فیوزن دار پلی اتیلن ۱۶۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0509006
		9
		16

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	1.21	0.55	0.45455	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1.1	0.90909	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1.1	0.90909	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	1.1	0.90909	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	1.1	0.90909	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	1.21	0.55	0.45455	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	1.1	0.90909	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	1.1	0.90909	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۴۰ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510001
		10
		11

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۴۰ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510001
		10
		11

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	2.8	1.1	0.39286	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.2	0.78571	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.2	0.78571	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	2.2	0.78571	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	2.2	0.78571	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	2.8	1.1	0.39286	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	2.2	0.78571	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	2.2	0.78571	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۶۲ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510002
		10
		12

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	2.63	1.1	0.41825	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	2.2	0.83650	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.63	2.2	0.83650	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.63	2.2	0.83650	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.63	2.2	0.83650	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	2.63	1.1	0.41825	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.63	2.2	0.83650	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.63	2.2	0.83650	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۹۰ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510003
		10
		13

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	1.1	0.57895	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	2.2	1.15789	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	2.2	1.15789	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	2.2	1.15789	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	2.2	1.15789	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	1.1	0.57895	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.9	2.2	1.15789	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	2.2	1.15789	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۱۱۰ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510004
		10
		14

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	1.58	1.1	0.69620	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.2	1.39241	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.2	1.39241	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	2.2	1.39241	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	2.2	1.39241	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	1.58	1.1	0.69620	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	2.2	1.39241	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	2.2	1.39241	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۱۲۵ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510005
		10
		15

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	1.37	1.1	0.80292	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.2	1.60584	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.2	1.60584	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	2.2	1.60584	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	2.2	1.60584	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	1.37	1.1	0.80292	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	2.2	1.60584	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	2.2	1.60584	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن بهای واحد نصب زانویی پلی اتیلن با دو بوشن به قطر ۱۶۰ میلیمتر داخل و کنار کانال	0510006
		10
		16

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	1.21	1.1	0.90909	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	2.2	1.81818	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	2.2	1.81818	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	2.2	1.81818	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	2.2	1.81818	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	1.21	1.1	0.90909	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	2.2	1.81818	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	2.2	1.81818	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511001
		11
		11

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511001
		11
		11

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	0.5	0.16949	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 بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511002
		11
		12

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	2.8	0.5	0.17857	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	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	2.8	0.5	0.17857	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۶۳ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511003
		11
		13

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	2.61	0.5	0.19157	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.61	1	0.38314	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.61	1	0.38314	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.61	1	0.38314	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.61	1	0.38314	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	2.61	0.5	0.19157	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.61	1	0.38314	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.61	1	0.38314	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۹۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511004
		11
		14

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	0.5	0.26316	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های 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	0.5	0.26316	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

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511005
		11
		15

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	1.58	0.5	0.31646	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	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	1.58	0.5	0.31646	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511006
		11
		16

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	1.37	0.5	0.36496	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	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	1.37	0.5	0.36496	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب بوشن پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0511007
		11
		17

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	1.21	0.5	0.41322	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	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	1.21	0.5	0.41322	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512001
		12
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512001
		12
		11

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	4.42	0.5	0.11312	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.42	1	0.22624	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.42	1	0.22624	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	4.42	1	0.22624	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.42	1	0.22624	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	4.42	0.5	0.11312	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	4.42	1	0.22624	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	4.42	1	0.22624	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۲۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512002
		12
		12

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	4.2	0.5	0.11905	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.2	1	0.23810	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.2	1	0.23810	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	4.2	1	0.23810	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.2	1	0.23810	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	4.2	0.5	0.11905	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	4.2	1	0.23810	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.2	1	0.23810	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۶۳ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512003
		12
		13

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	3.9	0.5	0.12821	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.9	1	0.25641	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.9	1	0.25641	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.9	1	0.25641	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.9	1	0.25641	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	3.9	0.5	0.12821	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.9	1	0.25641	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.9	1	0.25641	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۹۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512004
		12
		14

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	2.84	0.5	0.17606	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	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	2.84	0.5	0.17606	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۱۱۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512005
		12
		15

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	2.38	0.5	0.21008	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.38	1	0.42017	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.38	1	0.42017	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.38	1	0.42017	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.38	1	0.42017	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	2.38	0.5	0.21008	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.38	1	0.42017	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.38	1	0.42017	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512006
		12
		16

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	2.11	0.5	0.23697	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	1	0.47393	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	1	0.47393	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.11	1	0.47393	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.11	1	0.47393	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	2.11	0.5	0.23697	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.11	1	0.47393	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.11	1	0.47393	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب درپوش ساده یا هواکش دار بهای واحد نصب درپوش ساده یا هواکش دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	0512007
		12
		17

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	1.8	0.5	0.27778	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.8	1	0.55556	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.8	1	0.55556	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.8	1	0.55556	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.8	1	0.55556	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	1.8	0.5	0.27778	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.8	1	0.55556	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.8	1	0.55556	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۵×۲۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513001
		13
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۵×۲۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513001
		13
		11

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	3.36	0.5	0.14881	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.36	1	0.29762	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.36	1	0.29762	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.36	1	0.29762	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.36	1	0.29762	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	3.36	0.5	0.14881	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.36	1	0.29762	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.36	1	0.29762	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۲×۲۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513002
		13
		12

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	3.18	0.5	0.15723	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.18	1	0.31447	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.18	1	0.31447	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.18	1	0.31447	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.18	1	0.31447	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	3.18	0.5	0.15723	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.18	1	0.31447	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.18	1	0.31447	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۲×۲۵ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513003
		13
		13

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	2.84	0.5	0.17606	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.84	1	0.35211	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	2.84	0.5	0.17606	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.84	1	0.35211	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۰×۲۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513004
		13
		14

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	3.14	0.5	0.15924	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.14	1	0.31847	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.14	1	0.31847	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.14	1	0.31847	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.14	1	0.31847	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	3.14	0.5	0.15924	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.14	1	0.31847	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.14	1	0.31847	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۰×۲۵ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513005
		13
		15

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	2.96	0.5	0.16892	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.96	1	0.33784	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.96	1	0.33784	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.96	1	0.33784	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.96	1	0.33784	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	2.96	0.5	0.16892	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.96	1	0.33784	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.96	1	0.33784	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۲۰×۲۲ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513006
		13
		16

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	2.8	0.5	0.17857	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	1	0.35714	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	2.8	0.5	0.17857	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	1	0.35714	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۶۳×۳۲ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513007
		13
		17

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	2.69	0.5	0.18587	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.69	1	0.37175	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.69	1	0.37175	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.69	1	0.37175	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.69	1	0.37175	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	2.69	0.5	0.18587	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.69	1	0.37175	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.69	1	0.37175	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۶۳×۴۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513008
		13
		18

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	2.42	0.5	0.20661	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.42	1	0.41322	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.42	1	0.41322	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.42	1	0.41322	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.42	1	0.41322	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	2.42	0.5	0.20661	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.42	1	0.41322	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.42	1	0.41322	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۹۰×۴۲ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513009
		13
		19

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	0.5	0.25000	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	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	0.5	0.25000	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۱۰×۴۲ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513010
		13
		110

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	0.5	0.26316	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های 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	0.5	0.26316	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 تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۱۰×۹۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513011
		13
		111

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	1.58	0.5	0.31646	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	1	0.63291	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	1.58	0.5	0.31646	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	1	0.63291	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۲۵×۶۲ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513012
		13
		112

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	1.79	0.5	0.27933	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.79	1	0.55866	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.79	1	0.55866	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.79	1	0.55866	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.79	1	0.55866	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	1.79	0.5	0.27933	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.79	1	0.55866	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.79	1	0.55866	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۲۵×۹۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513013
		13
		113

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	1.53	0.5	0.32680	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	1	0.65359	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	1	0.65359	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.53	1	0.65359	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.53	1	0.65359	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	1.53	0.5	0.32680	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.53	1	0.65359	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.53	1	0.65359	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۱×۱۲۵ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513014
		13
		114

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	1.37	0.5	0.36496	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	1	0.72993	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	1.37	0.5	0.36496	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	1	0.72993	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۶۳×۱۶۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513015
		13
		115

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	1.61	0.5	0.31056	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.61	1	0.62112	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.61	1	0.62112	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.61	1	0.62112	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.61	1	0.62112	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	1.61	0.5	0.31056	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.61	1	0.62112	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.61	1	0.62112	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۹۰×۱۶۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513016
		13
		116

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	1.42	0.5	0.35211	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.42	1	0.70423	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.42	1	0.70423	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.42	1	0.70423	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.42	1	0.70423	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	1.42	0.5	0.35211	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.42	1	0.70423	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.42	1	0.70423	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۶۰×۱۱۰ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513017
		13
		117

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	1.3	0.5	0.38462	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.3	1	0.76923	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.3	1	0.76923	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.3	1	0.76923	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.3	1	0.76923	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	1.3	0.5	0.38462	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.3	1	0.76923	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.3	1	0.76923	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب تبدیل فیوزن دار بهای واحد نصب تبدیل فیوزن دار ۱۶۰×۱۲۵ میلیمتر در کنار و داخل کانال	0513018
		13 118

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	1.21	0.5	0.41322	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	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	1.21	0.5	0.41322	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۴۰ میلیمتر با بک بوشن ۲۰ میلیمتر	0514001
		14 11

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلیمتر با یک بوشن ۲۰ میلیمتر	0514001
		14
		11

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	3.36	1.25	0.37202	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.36	2.5	0.74405	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.36	2.5	0.74405	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.36	2.5	0.74405	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.36	2.5	0.74405	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	3.36	1.25	0.37202	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.36	2.5	0.74405	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.36	2.5	0.74405	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلیمتر با یک بوشن ۲۵ میلیمتر	0514002
		14
		12

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	3.13	1.25	0.39936	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.13	2.5	0.79872	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.13	2.5	0.79872	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.13	2.5	0.79872	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.13	2.5	0.79872	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	3.13	1.25	0.39936	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.13	2.5	0.79872	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.13	2.5	0.79872	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلیمتر با یک بوشن ۳۲ میلیمتر	0514003
		14
		13

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	2.8	1.25	0.44643	0.95		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	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	2.8	1.25	0.44643	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۹۰ میلیمتر با یک بوشن ۳۲ میلیمتر	0514004
		14
		14

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	2.27	1.25	0.55066	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.27	2.5	1.10132	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.27	2.5	1.10132	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.27	2.5	1.10132	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.27	2.5	1.10132	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	2.27	1.25	0.55066	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.27	2.5	1.10132	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.27	2.5	1.10132	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۹۰ میلیمتر با یک بوشن ۳۰ میلیمتر	0514005
		14
		15

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	2.11	1.25	0.59242	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	2.5	1.18483	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	2.5	1.18483	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.11	2.5	1.18483	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.11	2.5	1.18483	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	2.11	1.25	0.59242	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.11	2.5	1.18483	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.11	2.5	1.18483	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۹۰ میلیمتر با یک بوشن ۶۳ میلیمتر	0514006
		14
		16

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	1.25	0.62500	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	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	1.25	0.62500	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2	2.5	1.25000	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2	2.5	1.25000	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلیمتر با یک بوشن ۶۳ میلیمت	0514007
		14
		17

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	1.96	1.25	0.63776	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.96	2.5	1.27551	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.96	2.5	1.27551	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.96	2.5	1.27551	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.96	2.5	1.27551	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	1.96	1.25	0.63776	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.96	2.5	1.27551	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.96	2.5	1.27551	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلیمتر با یک بوشن ۹۰ میلیمت	0514008
		14
		18

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	1.93	1.25	0.64767	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.93	2.5	1.29534	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.93	2.5	1.29534	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.93	2.5	1.29534	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.93	2.5	1.29534	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	1.93	1.25	0.64767	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.93	2.5	1.29534	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.93	2.5	1.29534	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر با یک بوشن ۶۳ میلیمت	0514009
		14
		19

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	1.81	1.25	0.69061	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.81	2.5	1.38122	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.81	2.5	1.38122	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.81	2.5	1.38122	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.81	2.5	1.38122	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	1.81	1.25	0.69061	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.81	2.5	1.38122	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.81	2.5	1.38122	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر با یک بوشن ۹۰ میلیمتر	0514010
		14
		110

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	1.58	1.25	0.79114	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	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	1.58	1.25	0.79114	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر با یک بوشن ۱۱۰ میلیم	0514011
		14
		111

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	1.53	1.25	0.81699	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	2.5	1.63399	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	2.5	1.63399	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.53	2.5	1.63399	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.53	2.5	1.63399	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	1.53	1.25	0.81699	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.53	2.5	1.63399	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.53	2.5	1.63399	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر با یک بوشن ۶۳ میلیمت	0514012
		14
		112

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	1.47	1.25	0.85034	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.47	2.5	1.70068	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.47	2.5	1.70068	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.47	2.5	1.70068	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.47	2.5	1.70068	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	1.47	1.25	0.85034	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.47	2.5	1.70068	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.47	2.5	1.70068	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر با یک بوشن ۹۰ میلیمت	0514013
		14
		113

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	1.42	1.25	0.88028	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.42	2.5	1.76056	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	1.42	1.25	0.88028	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.42	2.5	1.76056	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر با یک بوشن ۱۱۰ میلیم	0514014
		14
		114

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	1.37	1.25	0.91241	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	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	1.37	1.25	0.91241	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر با یک بوشن ۱۲۵ میلیم	0514015
		14
		115

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	1.265	1.25	0.98814	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.265	2.5	1.97628	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.265	2.5	1.97628	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.265	2.5	1.97628	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.265	2.5	1.97628	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	1.265	1.25	0.98814	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.265	2.5	1.97628	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.265	2.5	1.97628	0.95		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلیمتر با یک بوشن ۱۶۰ میلیم	0514016
		14
		116

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	1.053	1.25	1.18708	0.95		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.053	2.5	2.37417	0.95		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.053	2.5	2.37417	0.95		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.053	2.5	2.37417	0.95		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.053	2.5	2.37417	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	1.053	1.25	1.18708	0.95		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.053	2.5	2.37417	0.95		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.053	2.5	2.37417	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۲۰۰ میلیمتر با یک تبدیل	0515001
		15
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۲۰ میلیمتر با یک تبدیل	0515001 15 11

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	2.92	1.5	0.51370	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
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	2.92	1.5	0.51370	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.92	3.5	1.19863	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۴۰ میلی متر با یک تبدیل ۲	0515002
		15
		12

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	2.87	1.5	0.52265	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		

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	2.87	1.5	0.52265	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.87	3.5	1.21951	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۴۰ میلی متر با یک تبدیل ۲	0515003
		15
		13

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	2.81	1.5	0.53381	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		

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	2.81	1.5	0.53381	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.81	3.5	1.24555	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۶۳ میلی متر با یک تبدیل ۲	0515004
		15
		14

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	2.64	1.5	0.56818	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		

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	2.64	1.5	0.56818	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.64	3.5	1.32576	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۶۳ میلی متر با یک تبدیل ۲	0515005 15 15

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	2.53	1.5	0.59289	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		

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	2.53	1.5	0.59289	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.53	3.5	1.38340	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۹۰ میلی متر با یک تبدیل ۶	0515006
		15
		16

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	1.95	1.5	0.76923	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		

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	1.95	1.5	0.76923	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.95	3.5	1.79487	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۱۰ میلی متر با یک تبدیل ۶	0515007 15 17

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	1.69	1.5	0.88757	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		

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	1.69	1.5	0.88757	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۱۰ میلی متر با یک تبدیل ۹	0515008
		15
		18

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	1.58	1.5	0.94937	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		

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	1.58	1.5	0.94937	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	3.5	2.21519	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۲۵ میلی متر با یک تبدیل ۶	0515009
		15
		19

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	1.53	1.5	0.98039	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		

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	1.53	1.5	0.98039	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.53	3.5	2.28758	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۲۵ میلی متر با یک تبدیل ۹	0515010 15 110

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	1.43	1.5	1.04895	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		

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	1.43	1.5	1.04895	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۲۵ میلی متر با یک تبدیل ۱	0515011 15 111

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۶۰ میلی متر با یک تبدیل ۹	0515012
		15 112

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	1.32	1.5	1.13636	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		

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	1.32	1.5	1.13636	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.32	3.5	2.65152	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۶۰ میلی متر بایک تبدی	0515013
		15 113

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	1.27	1.5	1.18110	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		

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	1.27	1.5	1.18110	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۶۰ میلی متر بایک تبدیل ۱	0515014 15 114

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	1.21	1.5	1.23967	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
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	1.21	1.5	1.23967	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	3.5	2.89256	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰۰ میلی متر بایک تبدیل ۲۰×۲۰	0516001 16 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلی متر با یک تبدیل ۲۰×۲۰	0516001 16 11

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	2.97	1.25	0.42088	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
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	2.97	1.25	0.42088	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.97	2.5	0.84175	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلی متر با یک تبدیل ۲۵×۲۰	0516002
		16
		12

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	2.9	1.25	0.43103	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
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	2.9	1.25	0.43103	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.9	2.5	0.86207	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۲۰ میلی متر با یک تبدیل ۲۲×۲۰	0516003
		16
		13

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	2.8	1.25	0.44643	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		

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	2.8	1.25	0.44643	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.8	2.5	0.89286	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۶۳ میلی متر با یک تبدیل ۶۳×۲۲	0516004
		16
		14

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	2.69	1.25	0.46468	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		

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	2.69	1.25	0.46468	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.69	2.5	0.92937	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۶۳ میلی متر با یک تبدیل ۴۰×۶۳	0516005
		16
		15

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	2.58	1.25	0.48450	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		

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	2.58	1.25	0.48450	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.58	2.5	0.96899	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۹۰ میلی متر با یک تبدیل ۹۰×۶۳	0516006
		16
		16

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	1.25	0.62500	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		

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	1.25	0.62500	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2	2.5	1.25000	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلی متر بایک تبدیل ۱۱×۴۳	0516007
		16
		17

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	1.74	1.25	0.71839	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
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	1.74	1.25	0.71839	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.74	2.5	1.43678	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۱۰ میلی متر بایک تبدیل ۱۱×۹۰	0516008
		16
		18

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	1.63	1.25	0.76687	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
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	1.63	1.25	0.76687	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.63	2.5	1.53374	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلی متر بایک تبدیل ۱۲×۴۲	0516009
		16
		19

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	1.58	1.25	0.79114	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		

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	1.58	1.25	0.79114	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.58	2.5	1.58228	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلی متر بایک تبدیل ۱۲×۹۰	0516010
		16
		110

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	1.48	1.25	0.84459	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		

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	1.48	1.25	0.84459	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.48	2.5	1.68919	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۲۵ میلی متر بایک تبدیل ۱۰×۱۱۰	0516011
		16
		111

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	1.37	1.25	0.91241	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		

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	1.37	1.25	0.91241	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	2.5	1.82482	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلی متر بایک تبدیل ۱۶×۹۰	0516012
		16
		112

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	1.32	1.25	0.94697	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		

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	1.32	1.25	0.94697	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.32	2.5	1.89394	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلی متر بایک تبدیل ۱۱۰×۱	0516013
		16
		113

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	1.26	1.25	0.99206	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		

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	1.26	1.25	0.99206	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.26	2.5	1.98413	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار بهای واحد نصب سه راه مساوی پلی اتیلن فیوزن دار به قطر ۱۶۰ میلی متر با یک تبدیل ۱۲۵×۱	0516014 16 114

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	1.22	1.25	1.02459	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
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	1.22	1.25	1.02459	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.22	2.5	2.04918	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۲۰×۴۰ میلی متر با دو بوشن ۴۰ و یک بوشن ۲۰ میلی متر د	0517001 17 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۲۰×۲۰ میلیمتر با دو بوشن ۴۰ و یک بوشن ۲۰ میلیمتر د	0517001 17 11

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	3.1	1.5	0.48387	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		

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	1.5	0.48387	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.1	3.5	1.12903	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۲۵×۴۰ میلیمتر با دو بوشن ۴۰ و یک بوشن ۲۵ میلیمتر د	0517002
		17
		12

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	2.98	1.5	0.50336	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		

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	2.98	1.5	0.50336	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.98	3.5	1.17450	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۲۲×۴۰ میلیمتر با دو بوشن ۴۰ و یک بوشن ۲۲ میلیمتر د	0517003
		17
		13

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	2.85	1.5	0.52632	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		

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	2.85	1.5	0.52632	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.85	3.5	1.22807	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۶۲×۲۲ میلیمتر با دو بوشن ۶۲ و یک بوشن ۲۲ میلیمتر در	0517004
		17
		14

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	2.76	1.5	0.54348	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		

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	2.76	1.5	0.54348	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.76	3.5	1.26812	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۴۰×۴۲ میلیمتر با دو بوشن ۶۲ و یک بوشن ۲۰ میلیمتر د	0517005
		17
		15

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	2.5	1.5	0.60000	0.94		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		

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	1.5	0.60000	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	3.5	1.40000	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۹۰×۶۲ میلیمتر با دو بوشن ۹۰ و یک بوشن ۶۲ میلیمتر در	0517006
		17
		16

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	2.11	1.5	0.71090	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		

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	2.11	1.5	0.71090	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.11	3.5	1.65877	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۱۰×۴۳ میلی متر با دو بوشن ۱۱۰ و یک بوشن ۶۳ میلی متر	0517007
		17
		17

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	1.5	0.78947	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		

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	1.5	0.78947	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.9	3.5	1.84211	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۱۰×۹۰ میلیمتر با دو بوشن ۱۱۰ و یک بوشن ۹۰ میلیمتر	0517008
		17
		18

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	1.69	1.5	0.88757	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		

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	1.69	1.5	0.88757	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.69	3.5	2.07101	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۲۵×۶۲ میلیمتر با دو بوشن ۱۲۵ و یک بوشن ۶۲ میلیمتر د	0517009
		17
		19

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	1.74	1.5	0.86207	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		

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	1.74	1.5	0.86207	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.74	3.5	2.01149	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۲۵×۹۰ میلیمتر با دو بوشن ۱۲۵ و یک بوشن ۹۰ میلیمتر د	0517010
		17
		110

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	1.59	1.5	0.94340	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		

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	1.59	1.5	0.94340	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.59	3.5	2.20126	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۱۰×۱۲۵ میلیمتر با دو بوشن ۱۲۵ و یک بوشن ۱۱۰ میلی	0517011
		17
		111

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	1.48	1.5	1.01351	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		

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	1.48	1.5	1.01351	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.48	3.5	2.36486	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۶۰×۶۳ میلی متر با دو بوشن ۱۶۰ و یک بوشن ۶۳ میلی	0517012
		17
		112

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	1.52	1.5	0.98684	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		

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	1.52	1.5	0.98684	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.52	3.5	2.30263	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۶۰×۹۰ میلی متر با دو بوشن ۱۶۰ و یک بوشن ۹۰ میلی	0517013
		17
		113

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	1.43	1.5	1.04895	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		

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	1.43	1.5	1.04895	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.43	3.5	2.44755	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۱۰×۱۶۰ میلی متر با دو بوشن ۱۶۰ و یک بوشن ۱۱۰ میلیم	0517014
		17 114

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

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	1.37	1.5	1.09489	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلی متر	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.37	3.5	2.55474	0.94		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راه پلی اتیلن ۱۶۰×۱۲۵ میلیمتر با دو بوشن ۱۶۰ و یک بوشن ۱۲۵ میلیمت	0517015 17 115

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	1.27	1.5	1.18110	0.94		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
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	1.27	1.5	1.18110	0.94		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.27	3.5	2.75591	0.94		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۶۲ میلیمتر با خروجی ۴۰ الی ۴۰ میلیم	0518001 18 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۶۳ میلیمتر با خروجی ۱۲۰ الی ۲۰۰ میلیم	0518001
		18
		11

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	0.704		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.704		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.704		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.704		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	8	0.66667	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	12	4	0.33333	0.704		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.704		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله ۹۰ میلیمتر با خروجی ۱۲۰ الی ۲۰۰ میلیم	0518002
		18
		12

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	7.53	4	0.53121	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.53	8	1.06242	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.53	8	1.06242	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7.53	8	1.06242	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.53	8	1.06242	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	7.53	4	0.53121	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7.53	8	1.06242	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.53	8	1.06242	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار لوله ۱۱۰ میلیمتر با خروجی ۲۰ الی ۴۰ میلیمتر د	0518003
		18
		13

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	6.95	4	0.57554	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.95	8	1.15108	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.95	8	1.15108	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6.95	8	1.15108	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.95	8	1.15108	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	6.95	4	0.57554	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6.95	8	1.15108	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.95	8	1.15108	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار لوله ۱۲۵ میلیمتر با خروجی ۱۲۰ الی ۲۰۰ میلیمتر د	0518004
		18
		14

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	6.38	4	0.62696	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.38	8	1.25392	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.38	8	1.25392	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6.38	8	1.25392	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.38	8	1.25392	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	6.38	4	0.62696	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6.38	8	1.25392	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.38	8	1.25392	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 5 فصل پنجم - نصب شیر و اتصال ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار روی لوله بهای واحد نصب زین پلی اتیلن فیوزن دار لوله ۱۶۰ میلیمتر با خروجی ۱۲۰ الی ۲۰۰ میلیمتر د	0518005 18 15

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	5.8	4	0.68966	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.8	8	1.37931	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.8	8	1.37931	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	5.8	8	1.37931	0.85		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.8	8	1.37931	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	5.8	4	0.68966	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	5.8	8	1.37931	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.8	8	1.37931	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۲/۲	0519001 19 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۲/۴	0519001
		19
		11

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	14.19	4	0.28189	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	14.19	8	0.56378	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	14.19	4	0.28189	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	14.19	8	0.56378	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۱ ای	0519002
		19
		12

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	12.61	4	0.31721	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	12.61	8	0.63442	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	12.61	4	0.31721	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	12.61	8	0.63442	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۱ ای	0519003
		19
		13

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	11.35	4	0.35242	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	11.35	8	0.70485	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	11.35	4	0.35242	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	11.35	8	0.70485	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۱/۲۵	0519004
		19
		14

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	10.3	4	0.38835	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	10.3	8	0.77670	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	10.3	4	0.38835	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	10.3	8	0.77670	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۲ ای	0519005
		19
		15

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	9.3	4	0.43011	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	9.3	8	0.86022	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	9.3	4	0.43011	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	9.3	8	0.86022	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۴ ای	0519006
		19
		16

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	8.26	4	0.48426	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	8.26	8	0.96852	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	8.26	4	0.48426	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	8.26	8	0.96852	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۶ ا۱	0519007
		19
		17

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	7.22	4	0.55402	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.22	8	1.10803	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	7.22	4	0.55402	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.22	8	1.10803	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۴ ای	0519008
		19
		18

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	7.1	4	0.56338	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	7.1	8	1.12676	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	7.1	4	0.56338	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	7.1	8	1.12676	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۶ ا۱	0519009
		19
		19

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	6.3	4	0.63492	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6.3	8	1.26984	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	6.3	4	0.63492	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6.3	8	1.26984	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۴ ای	0519010
		19
		110

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 قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۶ ا۱	0519011 19 111

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	5.16	4	0.77519	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5.16	8	1.55039	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	5.16	4	0.77519	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.16	8	1.55039	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۸ اى	0519012
		19
		112

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	4.12	4	0.97087	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	4.12	8	1.94175	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	4.12	4	0.97087	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	4.12	8	1.94175	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۶ ا۱	0519013 19 113

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	3.09	4	1.29450	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	3.09	8	2.58900	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	3.09	4	1.29450	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.09	8	2.58900	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن بهای واحد نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک پوشش پلی اتیلن به قطر ۸ اى	0519014
		19
		114

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	2.06	4	1.94175	0.85		
2	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2.06	8	3.88350	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	2.06	4	1.94175	0.85		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
11	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.06	8	3.88350	0.85		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیل	0602001
		2
		11

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	24	4	0.16667	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	24	16	0.66667	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	24	16	0.66667	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	24	1.00000	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	24	12	0.50000	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
15	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
16	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
21	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
22	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
23	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	24	16	0.66667	0.77		
24	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	24	3	0.12500	0.77		
25	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	24	2	0.08333	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیل	0602001
		2 11

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیل	0602002 2 12

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	22	4	0.18182	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22	16	0.72727	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	22	16	0.72727	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22	24	1.09091	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22	12	0.54545	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
15	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
16	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
21	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
22	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
23	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	22	16	0.72727	0.77		
24	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	22	3	0.13636	0.77		
25	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	22	2	0.09091	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با لوله پلی اتیل	0602002
		2 12

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیل	0602003 2 13

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	20	4	0.20000	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	16	0.80000	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	20	16	0.80000	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	24	1.20000	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	12	0.60000	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
15	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
16	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
17	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
18	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
20	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
21	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
22	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
23	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ ۱۲	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
24	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	20	16	0.80000	0.77		
25	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	20	3	0.15000	0.77		
26	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیل	0602003
		2 13

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ با لوله پلی اتیل	0602004 2 14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	19	16	0.84211	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	19	16	0.84211	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	24	1.26316	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	19	2	0.10526	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	12	0.63158	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
15	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
16	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
17	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
18	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
20	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
21	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
22	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
23	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
24	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	19	16	0.84211	0.77		
25	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	19	3	0.15789	0.77		
26	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	19	2	0.10526	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ با لوله پلی اتیل	0602004
		2 14

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ در غلاف فولادی ۱	0602005
		2
		15

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	4	0.22222	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	18	16	0.88889	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	18	16	0.88889	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	24	1.33333	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	12	0.66667	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
16	24010105	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
21	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
22	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	18	16	0.88889	0.77		
23	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	18	3	0.16667	0.77		
24	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	18	2	0.11111	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ در غلاف فولادی ۱	0602005
		2 15

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ در غلاف فولادی	0602006
		2
		16

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	16	4	0.25000	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	16	16	1.00000	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	16	16	1.00000	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	24	1.50000	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	16	2	0.12500	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	12	0.75000	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
16	24010105	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
21	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
22	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
23	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	16	16	1.00000	0.77		
24	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	16	3	0.18750	0.77		
25	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	16	2	0.12500	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ در غلاف فولادی	0602006
		2 16

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ در غلاف فولادی	0602007
		2
		17

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	15	4	0.26667	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	15	4	0.26667	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	16	1.06667	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	15	16	1.06667	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	24	1.60000	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	15	2	0.13333	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	12	0.80000	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	15	4	0.26667	0.77		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
16	24010105	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	15	4	0.26667	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	0.77		
21	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا اینچ 12	دستگاه/ساعت	15	4	0.26667	0.77		
22	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	15	4	0.26667	0.77		
23	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	15	16	1.06667	0.77		
24	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	15	3	0.20000	0.77		
25	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	15	2	0.13333	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ در غلاف فولادی	0602007
		2 17

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۴ اینچ در غلاف فولادی	0602008
		2 18

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	14	4	0.28571	0.77		
								2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
								3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	14	16	1.14286	0.77		
								4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	14	16	1.14286	0.77		
								8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14	24	1.71429	0.77		
								9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
								12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	14	2	0.14286	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	12	0.85714	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
16	24010105	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
21	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
22	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	14	16	1.14286	0.77		
23	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	14	3	0.21429	0.77		
24	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	14	2	0.14286	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ در غلاف فولادی	0602008
		2 18

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی فرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ در غلاف فولادی	0602009
		2
		19

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	12	4	0.33333	0.77		
2	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	16	1.33333	0.77		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	12	16	1.33333	0.77		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	24	2.00000	0.77		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
10	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
11	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
12	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.77		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	12	1.00000	0.77		
14	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
16	24010105	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
17	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
18	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
19	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
20	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
21	27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا اینچ 20	دستگاه/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
22	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	12	16	1.33333	0.77		
23	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	12	3	0.25000	0.77		
24	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز بهای واحد عملیات مکانیکی قراردادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ در غلاف فولادی	0602009
		2 19

بهای کل ردیف

متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر های ۲	0603001
		3 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر های ۲	0603001 3 11

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	24	2	0.08333	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		

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	24	5.5	0.22917	0.77		
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	24	4	0.16667	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ می	0603002 3 12

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	22	2	0.09091	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22	8	0.36364	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
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	22	5.5	0.25000	0.77		
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطرهای ۱۱	0603003 3 13

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	2	0.10000	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	8	0.40000	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		

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	20	6	0.30000	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	4	0.20000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ م	0603004 3 14

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	19	2	0.10526	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	8	0.42105	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		

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	19	6	0.31579	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	4	0.21053	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ با غلاف به قطر ۱۲ اینچ در داخل	0603005 3 15

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	2	0.11111	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77		

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	18	6	0.33333	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	4	0.22222	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ در داخ	0603006 3 16

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	17	2	0.11765	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	17	4	0.23529	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	17	4	0.23529	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	17	4	0.23529	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	8	0.47059	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	17	4	0.23529	0.77		

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	17	6	0.35294	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	4	0.23529	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ در داخ	0603007
		3 17

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	2	0.12500	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	8	0.50000	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77		

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	16	6	0.37500	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	4	0.25000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ با غلاف به قطر ۱۸ اینچ در داخ	0603008 3 18

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	14	2	0.14286	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14	8	0.57143	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		

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	14	6	0.42857	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	4	0.28571	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل یا تونل کول دار بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ با غلاف به قطر ۲۰ اینچ در داخ	0603009 3 19

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	12	2	0.16667	0.77		
								2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
								3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
								4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
								5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	8	0.66667	0.77		
								6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
										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	12	6	0.50000	0.77		
								8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
										جمع ماشین آلات							
										جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطرهای ۴۰	0604001 4 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطرهای ۴۰	0604001 4 11

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	24	1	0.04167	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	4	0.16667	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.77		
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	24	3	0.12500	0.77		
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	24	2	0.08333	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ می	0604002
		4
		12

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	22	1	0.04545	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22	4	0.18182	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.77		

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	22	3	0.13636	0.77		
8	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	22	2	0.09091	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ با لوله پلی اتیلن به قطرهای ۱۱	0604003 4 13

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	1	0.05000	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	4	0.20000	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	20	2	0.10000	0.77		
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	20	3	0.15000	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	2	0.10000	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ یا لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ م	0604004 4 14

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	19	1	0.05263	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	19	2	0.10526	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	19	2	0.10526	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	19	2	0.10526	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	4	0.21053	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	19	2	0.10526	0.77		

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	19	3	0.15789	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	2	0.10526	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ باغلاف ۱۲ اینچ در داخل کانال	0604005 4 15

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	0.77			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.77			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.77			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.77			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	4	0.22222	0.77			
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.77			
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	18	3	0.16667	0.77			
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	2	0.11111	0.77			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ باغلاف ۱۶ اینچ در داخل کانال	0604006 4 16

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	17	1	0.05882	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	4	0.23529	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	17	2	0.11765	0.77		

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	17	3	0.17647	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	2	0.11765	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ باغلاف ۱۶ اینچ در داخل کانال	0604007 4 17

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	1	0.06250	0.77			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	16	2	0.12500	0.77			
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	16	2	0.12500	0.77			
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	16	2	0.12500	0.77			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	4	0.25000	0.77			
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	16	2	0.12500	0.77			
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	16	3	0.18750	0.77			
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	2	0.12500	0.77			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۴ اینچ باغلاف ۱۸ اینچ در داخل کانال	0604008
		4
		18

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	14	1	0.07143	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	14	2	0.14286	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	14	2	0.14286	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	14	2	0.14286	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14	4	0.28571	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	14	2	0.14286	0.77		

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	14	3	0.21429	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	2	0.14286	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال بهای واحد قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ باغلاف ۲۰ اینچ در داخل کانال	0604009 4 19

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	12	1	0.08333	0.77		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.77		
3	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.77		
4	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.77		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.77		
6	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.77		
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	12	3	0.25000	0.77		
8	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	0.77		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	شرح	کد ردیف
	ساخت و نصب لوله فولادی تهویه بهای واحد ساخت و نصب لوله فولادی تهویه به قطر تا ۲ اینچ طبق نقشه های استاندارد گ	0605001 5 11

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	ساخت و نصب لوله فولادی تهویه بهای واحد ساخت و نصب لوله فولادی تهویه به قطر تا ۲ اینچ طبق نقشه های استاندارد گ	0605001
		5
		11

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	4	2.00000	0.77		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	32	16.00000	0.77		
3	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	2	4	2.00000	0.77		
4	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.77		
5	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.77		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	16	8.00000	0.77		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2	8	4.00000	0.77		

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	0.77		
9	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.77		
10	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشتنده	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.77		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.77		
12	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	8	4.00000	0.77		
13	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2	16	8.00000	0.77		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	8	4.00000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	ساخت و نصب لوله فولادی تهویه بهای واحد ساخت و نصب لوله فولادی تهویه به قطر تا ۲ اینچ طبق نقشه های استاندارد گ	0605002
		5
		12

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	2.50000	0.77		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2	32	16.00000	0.77		
3	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	2	4	2.00000	0.77		
4	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2	10	5.00000	0.77		
5	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2	10	5.00000	0.77		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	20	10.00000	0.77		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	2	10	5.00000	0.77		

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	5	2.50000	0.77		
9	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2	10	5.00000	0.77		
10	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	2	10	5.00000	0.77		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2	10	5.00000	0.77		
12	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	10	5.00000	0.77		
13	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2	20	10.00000	0.77		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	10	5.00000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کیلوگرم	شرح	کد ردیف
	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها	0606001
	بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بستهای نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کنا	6
		11

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه‌دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بستهای نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کنا	0606001
		6 11

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	1	0.05	0.05000	0.77		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	0.77		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23020301	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00064	0.00064	0.77		
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00192	0.00192	0.77		
8	24010202	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.001024	0.001024	0.77		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.016913	0.01691	0.77		
10	26020504	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.001024	0.00102	0.77		
11	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1	0.002	0.00200	0.77		
12	28992701	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	1	0.002105	0.00211	0.77		
13	28992702	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	1	0.001053	0.00105	0.77		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	31230101	الکتروود معمولی	کیلوگرم	1	0.029	0.02900	0.77		
15	31240101	تیرآهن	کیلوگرم	1	0.0523	0.05230	0.77		
16	31240301	ناودانی	کیلوگرم	1	0.2356	0.23560	0.77		
17	31240401	نبشی	کیلوگرم	1	0.517	0.51700	0.77		
18	31260102	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	1	0.2389	0.23890	0.77		
19	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.018	0.01800	0.77		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.05	1.05000	0.77		
21	41110301	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	1	0.029	0.02900	0.77		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606002 6 12

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	0.05	0.05000	0.77		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	0.77		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
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	0.05	0.05000	0.77		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.06	0.06000	0.77		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	0.05	0.05000	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	0.77		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.018	0.01800	0.77		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606002 6 12

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.21		
12	14050101	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.00286	0.00286	1.21		
13	14050201	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	1	0.00457	0.00457	1.21		
14	14050202	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	1	0.02290	0.0229	1.21		
15	14050203	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.04570	0.0457	1.21		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00447	0.00447	1.15		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	1	1.0375	1.0375	1.15		
18	31250401	مفتول سیاه	کیلوگرم	1	0.0282	0.0282	1.15		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.0657	1.0657	1.15		
جمع حمل									
جمع									

جمع تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606003 6 13

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	0.05	0.05000	0.77		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.12	0.12000	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	0.06	0.06000	0.77		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	0.77		
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	0.05	0.05000	0.77		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.06	0.06000	0.77		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	0.05	0.05000	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	0.77		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.018	0.01800	0.77		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606003 6 13

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -ف

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.21		
12	14050101	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.00286	0.00286	1.21		
13	14050201	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	1	0.00457	0.00457	1.21		
14	14050202	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	1	0.02290	0.0229	1.21		
15	14050203	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.04570	0.0457	1.21		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00447	0.00447	1.15		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	1	1.0375	1.0375	1.15		
18	31250401	مفتول سیاه	کیلوگرم	1	0.0282	0.0282	1.15		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.0657	1.0657	1.15		
جمع حمل									
جمع									

جمع تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاهدارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606004 6 14

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	0.05	0.05000	0.77		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	0.77		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.11	0.11000	0.77		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	0.066	0.06600	0.77		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.11	0.11000	0.77		
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	0.055	0.05500	0.77		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.066	0.06600	0.77		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	0.055	0.05500	0.77		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.165	0.16500	0.77		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.018	0.01800	0.77		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگاه دارنده و رنگ آمیزی آنها بهای واحد ساخت، نصب خرابای فلزی، بادبند، بست های نگهدارنده و رنگ آمیزی آنها در کن	0606004
		6 14

فعالیت تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. -ف

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.21		
12	14050101	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.00286	0.00286	1.21		
13	14050201	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	1	0.00457	0.00457	1.21		
14	14050202	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	1	0.02290	0.0229	1.21		
15	14050203	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	1	0.04570	0.0457	1.21		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.00447	0.00447	1.15		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31250101	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	1	1.0375	1.0375	1.15		
18	31250401	مفتول سیاه	کیلوگرم	1	0.0282	0.0282	1.15		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.0657	1.0657	1.15		
جمع حمل									
جمع									

جمع تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به

بهای کل ردیف

متر مربع	بارگیری، حمل و قرار دادن ورق های فولادی بر روی کانال بهای واحد بارگیری، حمل و قرار دادن ورق های فولادی بر روی کانال برای سهولت عبور و	0607001
		7 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	بارگیری، حمل و قرار دادن ورق های فولادی بر روی کانال بهای واحد بارگیری، حمل و قرار دادن ورق های فولادی بر روی کانال برای سهولت عبور و	0607001
		7
		11

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	24	4	0.16667	0.72		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.72		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	16	0.66667	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	24	4	0.16667	0.72		
5	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	24	8	0.33333	0.72		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۲ اینچ با علاف به قطر ۶ اینچ از کنار بل های	0608001
		8
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۲ اینچ با غلاف به قطر ۶ اینچ از کنار بل‌های	0608001
		8
		11

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	26.75	1	0.03738	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26.75	2	0.07477	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	26.75	2	0.07477	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26.75	2	0.07477	0.8		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	26.75	1	0.03738	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۲ اینچ با غلاف به قطر ۸ اینچ از کنار بل‌های	0608002 8 12

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	23.4	1	0.04274	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	23.4	2	0.08547	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	23.4	2	0.08547	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	23.4	2	0.08547	0.8		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	23.4	1	0.04274	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۲ اینچ با غلاف به قطر ۸ اینچ از کنار بل‌های	0608003
		8
		13

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	22	1	0.04545	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	22	1	0.04545	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	22	1	0.04545	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	22	1	0.04545	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	22	1	0.04545	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	22	2	0.09091	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	22	1	0.04545	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22	2	0.09091	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	22	1	0.04545	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	22	1	0.04545	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۶ اینچ با غلاف به قطر ۱۰ اینچ از کنار بل‌های	0608004
		8
		14

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	20.9	1	0.04785	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20.9	2	0.09569	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20.9	2	0.09569	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	20.9	2	0.09569	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20.9	2	0.09569	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	20.9	1	0.04785	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۸ اینچ با غلاف به قطر ۱۲ اینچ از کنار بل‌های	0608005
		8
		15

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	18.2	1	0.05495	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	18.2	2	0.10989	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18.2	2	0.10989	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	18.2	2	0.10989	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18.2	2	0.10989	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	18.2	1	0.05495	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۱۰ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ از کنار بلها	0608006
		8
		16

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	16.72	1	0.05981	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	16.72	2	0.11962	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16.72	3	0.17943	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	16.72	2	0.11962	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16.72	2	0.11962	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	16.72	1	0.05981	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۱۲ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ از کنار بلها	0608007
		8
		17

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	15.75	1	0.06349	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15.75	2	0.12698	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15.75	3	0.19048	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	15.75	2	0.12698	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15.75	2	0.12698	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15.75	1	0.06349	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۱۲ اینچ با غلاف به قطر ۱۸ اینچ از کنار بل‌ها	0608008
		8
		18

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	1	0.07692	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	13	2	0.15385	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13	4	0.30769	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	13	2	0.15385	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	13	1	0.07692	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	2	0.15385	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	13	1	0.07692	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	13	1	0.07692	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عبور دادن لوله گاز بهای واحد عبور دادن لوله گاز به قطر ۱۶ اینچ با غلاف به قطر ۲۰ اینچ از کنار بل‌ها	0608009
		8
		19

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	1	0.10000	0.8		
2	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.8		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	2	0.20000	0.8		
4	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.8		
5	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.8		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	0.8		
7	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.8		
8	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	2	0.20000	0.8		
9	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.8		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	0.8		
11	23020805	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.8		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

یک قلم	شرح	کد ردیف
	عبور از موانع بهای واحد احداث نفذ در زیر خطوط راه آهن و حاده های آسفالتی اصلی به طول تا ۱۲ متر	0609001
		9
		11

واحد	شرح	کد ردیف
یک قلم	عبور از موانع بهای واحد احداث نفذ در زیر خطوط راه آهن و جاده های آسفالتی اصلی به طول تا ۱۲ متر	0609001 9 11

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	1	1	1.00000	25			
								2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	25			
								3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
								4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
								5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	25			
								6	18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	25			
								7	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
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	1	1	1.00000	25			
								9	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25			
								10	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	25			
								11	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25			
								12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
								13	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
								14	27010901	(Boring Machine) ماشین سوراخ کن دیزلی، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25			
								15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	25			
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
یک قلم	عبور از موانع بهای واحد احداث نفذ در زیر خطوط راه آهن و جاده های آسفالتی اصلی به طول تا ۱۲ متر	0609002 9 12

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	1	1	1.00000	40		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	40		
3	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	40		
6	18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	40		
7	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
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	1	1	1.00000	40		
9	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	40		
10	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	40		
11	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	40		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
14	27010901	(Boring Machine) ماشین سوراخ کن دیزلی، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	40		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	40		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
یک قلم	عبور از موانع بهای واحد احداث تفت در زیر خطوط راه آهن و جاده های آسفالتی اصلی به طول تا ۱۲ متر	0609003 9 13

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	1	1	1.00000	25		
2	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	25		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25		
5	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	25		
7	18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25		
8	18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	25		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25		
10	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25		
11	24010106	جرقه‌گیری کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	25		
12	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	25		
14	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	0.4	0.40000	25		
15	27010901	(Boring Machine) ماشین سوراخ کن دیزلی، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	25		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	25		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش پوشش خطوط لوله در منطقه بسته بهای واحد آزمایش پوشش خط لوله در منطقه بسته و رفع نواقص و ارائه گزارش	0701001
		1
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12050501	نگهبان	نفر/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	120	0.01200	0.828		
5	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	10000	16	0.00160	0.828		
6	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	10000	16	0.00160	0.828		
7	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
8	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	10000	40	0.00400	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	10000	40	0.00400	0.828		
10	25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	16	0.00160	0.828		
11	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
12	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	10000	40	0.00400	0.828		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	10000	16	0.00160	0.828		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	آزمایش مقاومت و نشی شبکه بهای واحد آزمایش مقاومت و نشی شبکه تا ۸ اینچ	0702001
		2
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش مقاومت و نشتی شبکه بهای واحد آزمایش مقاومت و نشتی شبکه تا ۸ اینچ	0702001 2 11

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	6000	36	0.00600	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	144	0.02400	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	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	6000	216	0.03600	0.828		
13	25010201	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	16	0.00267	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم - آزمایش و راه اندازی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش مقاومت و نشتی شبکه بهای واحد آزمایش مقاومت و نشتی شبکه و نشتی شبکه لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ تا ۱۶۰	0702002 2 12

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	6000	36	0.00600	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	144	0.02400	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	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	6000	216	0.03600	0.828		
13	25010201	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	16	0.00267	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	6000	24	0.00400	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	6000	72	0.01200	0.828		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم - آزمایش و راه اندازی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	آزمایش مقاومت و نشتی شبکه بهای واحد آزمایش مقاومت و نشتی شبکه ۱۰ تا ۱۶ اینچ	0702003 2 13

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	5000	36	0.00720	0.828		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
3	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	144	0.02880	0.828		
5	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	5000	24	0.00480	0.828		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	5000	24	0.00480	0.828		
8	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
9	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
10	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	5000	36	0.00720	0.828		
11	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	5000	36	0.00720	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	5000	216	0.04320	0.828		
13	25010201	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	5000	36	0.00720	0.828		
14	25040103	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
15	26020302	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
17	26030102	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	5000	24	0.00480	0.828		
18	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5000	24	0.00480	0.828		
19	27011701	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
20	27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ (P.S.I 2000) بار	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		
21	27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	5000	72	0.01440	0.828		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز به قطر ۲ اینچ به لوله کاردار	0703001 3 11
------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز به قطر نا ۴ اینچ به لوله گازدار	0703001 3 11

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	16	16.00000	0.864		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.864		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.864		
5	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.864		
6	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
7	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
8	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		

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	1	12	12.00000	0.864		
10	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
12	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
15	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	0.864		
16	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.864		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز به قطر ۶ تا ۱۰ اینچ به لوله گاردا	0703002 3 12

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	20	20.00000	0.864		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.864		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	72	72.00000	0.864		
5	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
6	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
7	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
8	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
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	1	16	16.00000	0.864		
10	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
12	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	20	20.00000	0.864		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
15	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
16	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز به قطر ۱۲ تا ۱۶ اینچ به لوله گاز	0703003
		3
		13

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	24	24.00000	0.864		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
3	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	80	80.00000	0.864		
5	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
6	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.864		
7	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		
8	18080904	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.864		

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	1	20	20.00000	0.864		
10	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.864		
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.864		
12	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	24	24.00000	0.864		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.864		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.864		
15	27011601	(Detector Holiday) دستگاه منقبذاب عایق	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.864		
16	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.864		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز با لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ تا ۹۰	0703004
		3
		14

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	32	32.00000	1.1		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.1		
3	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.1		
4	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.1		
5	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی) (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.1		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.1		
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	1	16	16.00000	1.1		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز بهای واحد همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ تا ۱	0703005
		3
		15

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	32	32.00000	1.24		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.24		
3	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	18	18.00000	1.24		
4	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.24		
5	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.24		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	32	32.00000	1.24		

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	1	16	16.00000	1.24		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	1.24		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	شرح	کد ردیف
	تنظیم و راه اندازی حفاظت کاتدی شبکه بهای واحد تنظیم و راه اندازی حفاظت کاتدی شبکه و رفع نواقص.	0704001
		4
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تنظیم و راه اندازی حفاظت کندی شبکه بهای واحد تنظیم و راه اندازی حفاظت کندی شبکه و رفع نواقص	0704001
		4
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	10000	80	0.00800	0.864		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	80	0.00800	0.864		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	10000	80	0.00800	0.864		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10000	80	0.00800	0.864		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	80	0.00800	0.864		
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	10000	80	0.00800	0.864		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تزییق گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه بهای واحد تزییق گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه	0705001
		5
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تزییق گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه بهای واحد تزییق گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه	0705001
		5
		11

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	10000	96	0.00960	0.864		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	153	0.01530	0.864		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	153	0.01530	0.864		
4	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	10000	96	0.00960	0.864		
5	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازسانی شهری	نفر/ساعت	10000	96	0.00960	0.864		
6	18080702	متصدی آزمایش شبکه های گازسانی شهری	نفر/ساعت	10000	96	0.00960	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	10000	96	0.00960	0.864		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	انبیه ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6007 محوطه سازی ایستگاه حفاظت کاندی طبق نقشه	0801001
		1
		11

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	17.1	1	0.05848	0.9		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	17.1	12	0.70175	0.9		
								3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	17.1	2	0.11696	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	17.1	2	0.11696	0.9		
								5	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17.1	2	0.11696	0.9		
جمع ماشین آلات																	
								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								6	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	17.1	13	0.76023	0.9		
								7	31030604	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	17.1	2.5	0.14620	0.9		
جمع مصالح																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	انبیه ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد اضافه بهاء ۵ سانتیمتر شن ریزی اضافی	0801002
		1 12

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	19.2	0.25	0.01302	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	19.2	3.2	0.16667	0.95		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	19.2	0.5	0.02604	0.95		
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	19.2	0.25	0.01302	0.95		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	31030604	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	19.2	1	0.05208	0.95		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	انبیه ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP- ستون با تکیه گاه طبق نقشه ۶۰۰۷	0801003 1 13

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	1.05		
2	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	22	22.00000	1.05		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.05		
5	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
6	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.05		
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.05		
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.05		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.05		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1.05		
11	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		

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	0.5	0.50000	1.05		
13	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.077	0.07700	1.05		
14	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	0.11	0.11000	1.05		
15	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.045	0.04500	1.05		
16	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	1.05		
17	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	1.05		
18	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	1	30	30.00000	1.05		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	انبیه ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6007 ستون بدون تکیه‌گاه طبق نقشه	0801004
		1
		14

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	1	0.5	0.50000	1.05		
2	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.05		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.05		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.05		
5	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.05		
6	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.05		
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.05		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.05		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1.05		
11	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		

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	0.4	0.40000	1.05		
13	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.033	0.03300	1.05		
14	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	0.047	0.04700	1.05		
15	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.0195	0.01950	1.05		
16	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	0.4	0.40000	1.05		
17	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.75	0.75000	1.05		
18	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	1	28	28.00000	1.05		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	انباره ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6007 تهیه، ساخت و نصب حدفاصل بین دو ستون بطور کامل طبق نقشه	0801005
		1
		15

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	1.73	0.25	0.14451	1		
2	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1.73	0.5	0.28902	1		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.73	11.5	6.64740	1		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1.73	1	0.57803	1		
5	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1.73	0.5	0.28902	1		
6	14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	1.73	1	0.57803	1		
7	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1.73	1	0.57803	1		
8	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1.73	0.5	0.28902	1		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1.73	3	1.73410	1		
10	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1.73	3	1.73410	1		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.73	1	0.57803	1		
12	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.73	0.5	0.28902	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1.73	0.5	0.28902	1		
14	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1.73	0.0765	0.04422	1		
15	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1.73	0.11	0.06358	1		
16	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1.73	0.045	0.02601	1		
17	31290901	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	1.73	8.7	5.02890	1		
18	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1.73	1	0.57803	1		
19	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	1.73	15	8.67052	1		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	اینه ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6007 تهیه، ساخت و نصب درب ایستگاه طبق نقشه	0801006 1 16

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	3	3.00000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.792		
3	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
4	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
5	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
6	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.792		
7	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.792		
8	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.792		
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	1	1.5	1.50000	0.792		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	0.792		
11	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	0.792		
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	0.5	0.50000	0.792		
13	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.204	0.20400	0.792		
14	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	0.292	0.29200	0.792		
15	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.12	0.12000	0.792		
16	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
17	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	2	2.00000	0.792		
18	39050201	ناودانی	کیلوگرم	1	59	59.00000	0.792		
19	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	1	30	30.00000	0.792		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	درب و حصار ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SC-6140/A تهیه، ساخت و نصب درب ایستگاه حفاظت از زنگ طبق نقشه	0802001 2 11
-----	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	درب و حصار ایستگاه حفاظت از رنگ بهای واحد SC-6140/A تهیه، ساخت و نصب درب ایستگاه حفاظت از رنگ طبق نقشه	0802001
		2
		11

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	2	2.00000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	0.792		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
4	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
5	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
6	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.792		

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	1	1.5	1.50000	0.792		
8	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.792		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
10	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1.5	1.50000	0.792		
11	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	1	51	51.00000	0.792		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۸ فصل هشتم - حفاظت از زنگ

واحد	شرح	کد ردیف
متر	درب و حصار ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SC تهیه، ساخت و نصب حصار برده ای و دیوار ایستگاه حفاظت از زنگ طبق نقشه	0802002
		2
		12

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	10	24	2.40000	0.82		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	64	6.40000	0.82		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	10	16	1.60000	0.82		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	10	8	0.80000	0.82		
5	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	10	16	1.60000	0.82		
6	14160101	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	10	16	1.60000	0.82		
7	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	10	24	2.40000	0.82		
8	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	10	24	2.40000	0.82		
9	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	8	0.80000	0.82		
10	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	33	3.30000	0.82		
11	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	32	3.20000	0.82		
12	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	33	3.30000	0.82		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	24	2.40000	0.82		
14	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	8	0.80000	0.82		
15	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	10	33	3.30000	0.82		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	10	1	0.10000	0.82		
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	10	0.612	0.06120	0.82		
18	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	10	0.876	0.08760	0.82		
19	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	10	0.3	0.03000	0.82		
20	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	10	4	0.40000	0.82		
21	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	10	8	0.80000	0.82		
22	39050201	ناودانی	کیلوگرم	10	188	18.80000	0.82		
23	39060101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	10	330	33.00000	0.82		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6010 یا SP-6009 تهیه و ساخت پایه بتنی میدل و یکسو کننده طبق نقشه	0803001
		3

واحد	شرح	کد ردیف
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6010 یا SP-6009 تهیه و ساخت پایه بتنی مدل و یکسو کننده طبق نقشه	0803001
		3
		11

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	1	1	1.00000	0.82		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	11.5	11.50000	0.82		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.82		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.82		
5	14240301	مباشراً عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.82		
6	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.82		
7	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.82		
8	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.82		

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	1	1.5	1.50000	0.82		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.82		
11	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.82		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.51	0.51000	0.82		
13	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر تولید کارگاه)	متر مکعب	1	0.73	0.73000	0.82		
14	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.3	0.30000	0.82		
15	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	56	56.00000	0.82		
16	32010111	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	1	10.2	10.20000	0.82		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد تهیه و ساخت پایه جعبه برق متناوب و مداوم شامل کارهای خاکی، بتنی و فلزی	0803002
		3
		12

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	1	2	2.00000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
5	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
6	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
9	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
10	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
12	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
13	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.792		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.5	0.50000	0.792		
15	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.0765	0.0765	0.792		
16	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	0.1095	0.1095	0.792		
17	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.045	0.045	0.792		
18	31240301	ناودانی	کیلوگرم	1	18	18.00000	0.792		
19	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
20	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
21	32010111	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	1	7	7.00000	0.792		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد نصب جعبه اتصال روی دیوار یا بدنه چاه	0803003
		3
		13

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	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	0.95		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
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	4	4.00000	0.95		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004 3 14

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	1	0.1	0.10000	0.792		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
								3	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
								4	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	0.792		
								5	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	0.792		
								6	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
								7	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
جمع نیروی انسانی																	
ماشین آلات								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	1	0.1	0.10000	0.792		
								9	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.05	0.05000	0.792		
جمع ماشین آلات																	
مصالح								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								10	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	5	5.00000	0.792		
								11	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.25	0.25000	0.792		
جمع مصالح																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

فعالیت پی کنی و گود برداری در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن مواد حاصل در کنار محل های مربوط- فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004
		3
		14

فعالیت پی کنی و گود برداری در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن مواد حاصل در کنار محل‌های مربوط-فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	1	0.063576	0.06358	0.88		
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.5238173	1.52382	0.88		
14	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	0.1272534	0.12725	0.88		
				جمع نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.04375	0.04375	0.88		
16	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.063576	0.06358	0.88		
17	28070101	بیل	عدد	1	0.00106143	0.00106	0.88		
18	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.0015624	0.00156	0.88		
19	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.0004443	0.00044	0.88		
20	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	0.063576	0.06358	0.88		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع پی کنی و گود برداری در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر

فعالیت تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن-فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004 3 14

فعالیت تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن - فعالیت ۸

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	13040102	متصدی دستگاه‌های بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	1	444444444	0.04444	0.88		
22	13040103	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	1	444444444	0.04444	0.88		
23	13041401	ویرانورچی	نفر/ساعت	1	0.63492	0.63492	0.88		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	588888888	4.56889	0.88		
25	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	0.88		
26	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.16	0.16000	0.88		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
27	22020210	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	1	444444444	0.04444	0.88		
28	22020302	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1,01298701	0.01299	0.88		
29	23010502	وانت یک تن یا راننده	دستگاه/ساعت	1	444444444	0.04444	0.88		
30	25010603	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	005555555	0.00556	0.88		
31	25010804	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.05	0.05000	0.88		
32	28100201	ویرانور بنزینی	دستگاه/ساعت	1	0.63492	0.63492	0.88		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	31010101	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	1	0.259	0.25900	0.88		
34	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.2111	0.21110	0.88		
35	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.62	0.62000	0.88		
36	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	0.75	0.75000	0.88		
37	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	1	0.318	0.31800	0.88		
38	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	1	2	2.00000	0.88		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
39	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	1	0.2111	0.21110	0.88		
40	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1	1.37	1.37000	0.88		
41	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1	0.318	0.31800	0.88		
42	41200201	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مربع	1	2	2.00000	0.88		
جمع حمل									
جمع									

جمع تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004 3 14

فعالیت تهیه و نصب تیر پله از تیر آهن یا ناودانی به انضمام عملیات برشکاری و جوشکاری و اتصالات مربوط به ساخت آ

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
43	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.044693	0.04469	0.88		
44	14070201	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	1	0.005952	0.00595	0.88		
45	14070202	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	1	0.010811	0.01081	0.88		
46	14070203	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	1	0.010811	0.01081	0.88		
47	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	0.019231	0.01923	0.88		
48	14070302	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	0.019231	0.01923	0.88		
49	14070401	برشکار	نفر/ساعت	1	0.011747	0.01175	0.88		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
50	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.030075	0.03008	0.88		
51	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1	0.002	0.00200	0.88		
52	28992701	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	1	0.00367	0.00367	0.88		
53	28992702	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	1	0.001835	0.00184	0.88		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
54	31230101	الکتروود معمولی	کیلوگرم	1	0.035	0.03500	0.88		
55	31240101	تیرآهن	کیلوگرم	1	0.8022	0.80220	0.88		
56	31240401	نبشی	کیلوگرم	1	0.0328	0.03280	0.88		
57	31260102	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	1	0.2025	0.20250	0.88		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
58	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	1.05	1.05000	0.88		
59	41110301	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه (های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	1	0.035	0.03500	0.88		
جمع حمل									
جمع									

جمع تهیه و نصب تیر پله از تیر آهن یا ناودانی به انضمام عم

فعالیت تهیه وسایل و قالب بندی، پیها و شناژهای مربوط به آن - فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004 3 14

فعالیت تهیه وسایل و قالب بندی، پیمها و شناژهای مربوط به آن - فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								60	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	393439425	0.39344	0.88			
								61	14030201	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	1	029805475	0.02981	0.88			
								62	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	211267175	0.21127	0.88			
								63	14030203	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	1	264128375	0.26413	0.88			
								64	14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	1	0.028782	0.02878	0.88			
								65	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	0.28782	0.28782	0.88			
								66	14040103	کمک قالب بند	نفر/ساعت	1	0.334191	0.33419	0.88			
								67	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	1	0.02349464	0.02349	0.88			
								68	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	1	0.02349464	0.02349	0.88			
								69	14040203	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	1	0.02349464	0.02349	0.88			
جمع ماشین آلات																		
								70	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	004863625	0.00486	0.88			
								71	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0039788	0.00398	0.88			
								72	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	0.0039788	0.00398	0.88			
								73	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.02349464	0.02349	0.88			
								74	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1	0.00293683	0.00294	0.88			
								75	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	1	0.09663675	0.09664	0.88			
جمع مصالح																		
								76	31430101	میخ جور	کیلوگرم	1	0.0532875	0.05329	0.88			
								77	39010102	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.00254464	0.00254	0.88			
								78	39010301	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	1	1.468215	1.46822	0.88			
								79	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	1	0.051075	0.05108	0.88			
								80	39040101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	0.05753102	1.05753	0.88			
								81	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	0.81793608	0.81794	0.88			
								82	39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	1	0.840684	0.84068	0.88			
								83	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	0.6490575	0.64906	0.88			
								84	39120101	الکتروود	کیلوگرم	1	0.01174732	0.01175	0.88			
								85	39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.02102152	0.02102	0.88			
								86	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	0.02132	0.02132	0.88			
جمع مصالح																		
								87	41080201	حمل غیر مظروف	کیلوگرم	1	0.085	0.08500	0.88			
								88	41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	1	0.77722	0.77722	0.88			

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6002/B تهیه ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه	0803004
		3
		14

فعالیت تهیه وسایل و قالب بندی، پیمها و شناژهای مربوط به آن - فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								89	41110301	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه (های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	1	0.0525	0.05250	0.88		
								90	41190101	حمل تخته و الوار	متر مکعب	1	0.00448	0.00448	0.88		
								91	41190201	حمل چوب گرد	کیلوگرم	1	2.06500	2.065	0.88		
								92	42010101	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	1	0.17063	0.170625	0.88		
										جمع حمل							
										جمع							

جمع تهیه وسایل و قالب بندی، پیمها و شناژهای مربوط به آن

بهای کل ردیف

فصل ۸ فصل هشتم - حفاظت از زنگ

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6013/B تهیه ساخت و نصب نشاندهنده بستر آندی طبق نقشه	0803005 3 15

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	1	0.5	0.50000	0.85		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.85		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.85		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
5	14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
6	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
7	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
8	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.85		
9	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
10	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.85		
11	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.85		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.85		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	0.85		
14	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	0.85		
15	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.85		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.051	0.05100	0.85		
17	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) (تولید کارگاه)	متر مکعب	1	0.073	0.07300	0.85		
18	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.03	0.03000	0.85		
19	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	8.36	8.36000	0.85		
20	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	10.9	10.90000	0.85		
21	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	0.15	0.15000	0.85		
22	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.15	0.15000	0.85		
23	32010111	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	1	7	7.00000	0.85		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۸ فصل هشتم - حفاظت از زنگ

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد تهیه و ساخت و نصب نقاط آزمایش پتانسیل علامت نشاندهنده با کار برقی آن ط	0803006
		3
		16

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	1	0.5	0.50000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	0.792		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
5	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
6	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
8	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
10	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
11	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
12	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
13	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.792		
14	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
16	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
17	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.792		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	1	1.00000	0.792		
19	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.0255	0.02550	0.792		
20	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) (تولید کارگاه)	متر مکعب	1	0.0365	0.03650	0.792		
21	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.015	0.01500	0.792		
22	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	10	10.00000	0.792		
23	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
24	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
25	32010111	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	1	20	20.00000	0.792		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد تهیه و ساخت و نصب نقاط آزمایش پتانسیل علائم نشاندهنده با کار برقی آن ط	0803006
		3 16

بهای کل ردیف

فصل ۸ فصل هشتم - حفاظت از زنگ

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد تهیه و ساخت و نصب نقاط آزمایش بناسیل علامت نشاندهنده با کار برقی آن ط	0803007
		3
		17

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	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	0.792		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
4	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
5	14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
6	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
7	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
8	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
10	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
11	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
12	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
13	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		
14	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
16	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
17	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.792		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.5	0.50000	0.792		
19	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.075	0.07500	0.792		
20	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) (تولید کارگاه)	متر مکعب	1	0.036	0.03600	0.792		
21	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.015	0.01500	0.792		
22	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	10	10.00000	0.792		
23	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
24	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.792		
25	32010111	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	1	20	20.00000	0.792		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد SP-6139/A تهیه، ساخت و نصب سایبان میدل یکسو کننده طبق نقشه	0803008
		3
		18

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 ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
4	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
5	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		
6	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
7	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.792		

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	1	0.5	0.50000	0.792		
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	0.792		
10	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.792		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	31240101	تیرآهن	کیلوگرم	1	26.5	26.50000	0.792		
12	31320601	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	1	26.224	26.22400	0.792		
13	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	0.792		
14	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	0.792		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد تهیه، ساخت و نصب سایبان مدل بکسو کننده طبق مشخصات فنی	0803009
		3
		19

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	1	2	2.00000	0.792		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.792		
								3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
								4	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.792		
								5	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.792		
								6	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.792		
								7	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.792		
جمع نیروی انسانی																	
جمع ماشین آلات								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	1	1	1.00000	0.792		
								9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.792		
								10	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.792		
جمع مصالح																	
جمع مصالح								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	31240101	تیرآهن	کیلوگرم	1	57	57.00000	0.792		
								12	31240401	نبشی	کیلوگرم	1	11	11.00000	0.792		
								13	31320601	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	1	26.224	26.22400	0.792		
								14	31410101	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	0.792		
								15	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	0.792		
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه و ساخت و نصب متعلقات ایستگاه حفاظت از زنگ بهای واحد 6010-SP طبق نقشه (T/R) نصب دستگاه مدل یکسو کننده	0803010 3 110

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	4.5	4.50000	0.792			
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	19.5	19.50000	0.792			
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.792			
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	4.5	4.50000	0.792			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد تهیه و نصب جعبه اتصال ۲ و ۸ ترمینال مثبت و منفی و جعبه آزمایش طبق نقشه	0804001 4 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد تهیه و نصب جعبه اتصال ۲ و ۸ ترمینال مثبت و منفی و جعبه آزمایش طبق نقشه	0804001
		4
		11

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	4.5	4.50000	0.792			
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	22	22.00000	0.792			
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.792			
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	4.5	4.50000	0.792			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد ریختن و کوبیدن کک دور لوله غلاف ۱۳" جبه خشک پس از آندگذاری	0804002
		4
		12

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	4.48	1	0.22321	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	4.48	0.5	0.11161	0.9		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.48	0.5	0.11161	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	4.48	0.5	0.11161	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد آند	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد عملیات نصب و اتصالات برقی آند افقی	0804003
		4
		13

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	2	0.66667	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.9		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.9		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.9		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.9		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010301	ماشین سواری لندرور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	3	0.5	0.16667	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد آند	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد عملیات نصب کارهای برقی آند چاه آبی و خشک	0804004 4 14

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	3.25	0.81250	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	4	0.5	0.12500	0.9		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	4	2	0.50000	0.9		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	4	1	0.25000	0.9		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	2	0.50000	0.9		
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	4	1	0.25000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D تهیه، ساخت و احداث تاسیسات سرجاهی طبق نقشه	0804005
		4
		15

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	1	4	4.00000	1.1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.1		
3	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1		
4	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.1		
5	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1		
6	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.1		
7	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.1		
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.1		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	1.1		
10	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.1		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1		

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	1	8	8.00000	1.1		
13	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1.1		
14	26020301	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1.1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	15	15.00000	1.1		
16	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.6	0.60000	1.1		
17	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	1.15	1.15000	1.1		
18	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.35	0.35000	1.1		
19	31240401	نبشی	کیلوگرم	1	147	147.00000	1.1		
20	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	1.1		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D ساخت و منسب کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۲ اندی ۱۹ متری طبق نقشه	0804006
		4
		16

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	1	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.9		

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	1	6	6.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D ساخت و منبک کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۲ اندی ۲۲ متری طبق نقشه	0804007
		4
		17

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	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	17	17.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	17	17.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	13	13.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	17	17.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.9		

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	1	8	8.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	13	13.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/ ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۳" چاه ۵ آندی ۲۵ متری طبق نقشه	0804008
		4
		18

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	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	5	5.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	22	22.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
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	1	10	10.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5	4.50000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5	5.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D ساخت و منبک کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۶ آندی ۲۸ متری طبق نقشه	0804009
		4
		19

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	1	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	22	22.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	22	22.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک/استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	17	17.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	23	23.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		

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	1	12	12.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4.5	4.50000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011 ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۷ آندی ۲۱ متری طبق نقشه	0804010
		4
		110

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	1	4	4.00000	0.9		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	14	14.00000	0.9		
								3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
								4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
								5	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
								6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.9		
								7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
								8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
										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	1	14	14.00000	0.9										
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5	5.00000	0.9										
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	0.9										
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.9										
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	0.9										
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	13	13.00000	0.9										
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	13	13.00000	0.9										
		جمع ماشین آلات															
		جمع															

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D ساخت و منبک کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۸ آندی ۲۴ متری طبق نقشه	0804011
		4
		111

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	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	25	25.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	25	25.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	7	7.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	25	25.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	7	7.00000	0.9		

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	1	16	16.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	5	5.00000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	14	14.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	14	14.00000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	سایر عملیات مربوط به ساخت و نصب متعلقات ایستگاه بهای واحد SP-6011/D ساخت و منبک کردن لوله فولادی ۱۳" جاه ۹ آندی ۳۷ متری طبق نقشه	0804012 4 112

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	1	4	4.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	19	19.00000	0.9		
3	14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	1	28	28.00000	0.9		
4	14200103	کمک نقاش	نفر/ساعت	1	28	28.00000	0.9		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	28	28.00000	0.9		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
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	1	16	16.00000	0.9		
10	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
11	24010201	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
13	26020601	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
14	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
15	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به طو SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۲ آندی طبق نقشه	0805001 5 11
-----	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به طو SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۲ آندی طبق نقشه	0805001
		5
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
5	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
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	1	8	8.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به طو SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۶ آندی طبق نقشه	0805002
		5
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	36	36.00000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
5	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
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	1	12	12.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به طو SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۹ آندی طبق نقشه	0805003
		5
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	45.5	45.50000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
5	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.9		
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	1	20	20.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به ط SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۱۲ آندی طبق نقشه	0805004
		5
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	72	72.00000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
5	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	48	48.00000	0.9		
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	1	24	24.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری افقی به ط SP-6013/B احداث بستر آندی افقی ۱۵ آندی طبق نقشه	0805005
		5
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010101	سرکارگر	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	90	90.00000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	15	15.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.9		
5	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	60	60.00000	0.9		
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	1	30	30.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری عمودی ب SP-6014 احداث بستر آندی افقی ۱ با ۲ آندی طبق نقشه	0805006 5 16

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	3	3.00000	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.9		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.9		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.5	8.50000	0.9		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.9		

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	3.00000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد با آند گذاری عمودی ب SP-6014 احداث بستر آندی افقی ۲ با ۵ آندی طبق نقشه	0805007 5 17

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	3	3.00000	0.9		
2	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
3	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.9		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17	17.00000	0.9		
5	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.9		
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	6	6.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد اندازه گیری مقاومت زمین چهار میله ای در عمق و ارائه گزارش	0805008
		5
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.9		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.9		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.9		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.9		
6	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	0.9		

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	1	1.5	1.50000	0.9		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	احداث بستر آندی بهای واحد نصب کانل با کارهای خاکی کانال شامل ماسه ریزی و آجرگذاری در زمین معمولی	0805009
		5
		19

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	25	3	0.12000	0.828		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	25	20	0.80000	0.828		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	25	6	0.24000	0.828		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	25	3	0.12000	0.828		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	25	18	0.72000	0.828		
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	25	3	0.12000	0.828		
7	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	25	9	0.36000	0.828		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	31030202	ماسه شنسته	متر مکعب	25	5	0.20000	0.828		
9	31120101	آجر فشاری	قالب	25	1650	66.00000	0.828		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	احداث بستر آندی بهای واحد نصب کابل با کارهای خاکی کانال شامل ماسه ریزی و آجرگذاری در زمین سنگی	0805010
		5
		110

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	25	4	0.16000	0.828		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	25	26	1.04000	0.828		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	25	8	0.32000	0.828		
4	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	25	4	0.16000	0.828		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	25	21	0.84000	0.828		

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	25	4	0.16000	0.828		
7	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	25	12	0.48000	0.828		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	31030202	ماسه شنسته	متر مکعب	25	5	0.20000	0.828		
9	31120101	آجر فشاری	قالب	25	1650	66.00000	0.828		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	احداث بستر آندی بهای واحد SP-6004/A نصب اتصال زمین تا ۶ متری و اتصال به ایستگاه طبق نقشه	0805011
		5
		111

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	1	1	1.00000	1.035		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.035		
3	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.035		
4	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.035		
5	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.035		
6	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.035		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.035		

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	1	2	2.00000	1.035		
9	23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1.035		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	3	3.00000	1.035		
11	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.153	0.15300	1.035		
12	31030602	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ (میلیمتر) تولید کارگاه	متر مکعب	1	0.219	0.21900	1.035		
13	31080501	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	1	0.09	0.09000	1.035		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	احداث بستر آندی بهای واحد تنظیم، آزمایش و راه اندازی سیستم حفاظت از رنگ و تهیه گزارش نهایی و ت	0805012
		5 112

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	1	32	32.00000	0.9		
2	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
3	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.9		
4	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.9		
5	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	120	120.00000	0.9		
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	1	64	64.00000	0.9		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مترطول	تا عمق ۵۰ متر P.V.C تهیه و نصب لوله بهای واحد تهیه و نصب لوله پی وی سی یا پلی اتیلن ۱۰ اینچ تا عمق ۵۰ متر	0806001
		6 11

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	تا عمق ۵۰ متر P.V.C تهیه و نصب لوله بهای واحد تهیه و نصب لوله پی وی سی یا پلی اتیلن ۱۰ اینچ تا عمق ۵۰ متر	0806001
		6 11

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	50	12	0.24000	0.9		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50	52	1.04000	0.9		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	50	12	0.24000	0.9		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	50	24	0.48000	0.9		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	24	0.48000	0.9		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	50	24	0.48000	0.9		
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	50	24	0.48000	0.9		
8	23020203	کامیون کمبرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	12	0.24000	0.9		
9	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	23	0.46000	0.9		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	39080101	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	50	415.33	8.30660	0.9		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	شرح	کد ردیف
	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق ۵۰ متر نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و فولادی و منسک تا عمق ۵۰ متر	0807001
		7 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق ۵۰ متر بهای واحد نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و فولادی و منسک تا عمق ۵۰ متر	0807001
		7
		11

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	0.5	0.01000	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50	24	0.48000	0.792		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	50	11	0.22000	0.792		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	36	0.72000	0.792		
6	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
7	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	50	4	0.08000	0.792		
8	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
9	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
11	24010301	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	10	0.20000	0.792		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق بیشتر از ۵۰ متر بهای واحد نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و منسک در عمق از ۵۰ متر تا ۱۰۰ متر	0808002
		8
		12

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق بیشتر از ۵۰ متر بهای واحد نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و مشبک در عمق از ۵۰ متر تا ۱۰۰ متر	0808002
		8 12

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	50	0.6	0.01200	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50	30	0.60000	0.792		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	50	13	0.26000	0.792		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	50	14	0.28000	0.792		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	40	0.80000	0.792		
6	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
7	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	50	5	0.10000	0.792		
8	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
9	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	50	14	0.28000	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
11	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	11	0.22000	0.792		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق بیشتر از ۵۰ متر بهای واحد نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و مشک در عمق از ۱۰۰ متر تا ۱۵۰ متر	0808003
		8 13

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	50	0.7	0.01400	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50	31	0.62000	0.792		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	50	14	0.28000	0.792		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	50	24	0.48000	0.792		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	42	0.84000	0.792		
6	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
7	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	50	5	0.10000	0.792		
8	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
9	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	50	14	0.28000	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
11	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	12	0.24000	0.792		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		
13	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	50	8	0.16000	0.792		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه و نصب لوله فولادی تا عمق بیشتر از ۵۰ متر بهای واحد با سیمانی در PVC نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و عایق شده بجای لوله	0808004
		8
		14

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	12	0.5	0.04167	0.792		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	3	0.25000	0.792		
3	16020301	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
4	16050202	برفکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
6	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
7	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
8	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.792		
9	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.792		
10	18071301	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	12	4	0.33333	0.792		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	4	0.33333	0.792		
12	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	0.792		
14	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	0.792		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۲/۴ اینچ	0901001
		1
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.49	0.5	0.14327	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	3.49	0.5	0.14327	0.748		
6	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		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.49	1	0.28653	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱ اینچ	0901002
		1
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.37	0.5	0.14837	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	3.37	0.5	0.14837	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.37	1	0.29674	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ	0901003
		1
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.26	0.5	0.15337	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	3.26	0.5	0.15337	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.26	1	0.30675	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ	0901004
		1
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3.19	0.5	0.15674	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	3.19	0.5	0.15674	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.19	1	0.31348	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0901005
		1
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.748		
2	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.748		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	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	0.5	0.16667	0.748		
6	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	0.33333	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0901006
		1
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.7	0.5	0.18519	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	2.7	0.5	0.18519	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.7	1	0.37037	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0901007
		1
		17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.4	0.5	0.20833	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	2.4	0.5	0.20833	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2.4	0.5	0.20833	0.748		
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	2.4	1	0.41667	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.4	1	0.41667	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۶ اینچ	0901008
		1
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.1	0.5	0.23810	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	2.1	0.5	0.23810	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2.1	0.5	0.23810	0.748		
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	1	0.47619	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.1	1	0.47619	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۸ اینچ	0901009
		1
		19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.97	0.5	0.25381	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	1.97	0.5	0.25381	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.97	0.5	0.25381	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.97	1	0.50761	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ	0901010 1 110

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.76	0.5	0.28409	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	1.76	0.5	0.28409	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.76	0.5	0.28409	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.76	1	0.56818	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0901011
		1
		111

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.4	0.5	0.35714	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	1.4	0.5	0.35714	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.4	0.5	0.35714	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.4	1	0.71429	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ	0901012 1 112

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.12	2	1.78571	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.12	0.5	0.44643	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	1.12	0.5	0.44643	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.12	0.5	0.44643	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.12	1	0.89286	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله فولادی بهای واحد برش لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0901013 1 113

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.9	2	2.22222	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.9	0.5	0.55556	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	0.5	0.55556	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	0.5	0.55556	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۲۵ میلیمتر	0902001 2 11
---------	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۲۵ میلیمتر	0902001
		2
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	56.32	8	0.14205	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	56.32	2	0.03551	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	56.32	8	0.14205	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	56.32	2	0.03551	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۲۰ میلیمتر	0902002
		2
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	49	8	0.16327	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	49	2	0.04082	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	49	8	0.16327	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	49	2	0.04082	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۶۳ میلیمتر	0902003 2 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	41	8	0.19512	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	41	2	0.04878	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	41	8	0.19512	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	41	2	0.04878	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۹۰ میلیمتر	0902004
		2
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	35	8	0.22857	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	35	2	0.05714	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	35	8	0.22857	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	35	2	0.05714	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد . برش لوله پلی اتیلن منفرد ۱۱۰ میلیمتر	0902005
		2
		15

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	2	0.06667	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	2	0.06667	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۱۲۵ میلیمتر	0902006 2 16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	24	8	0.33333	0.678		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	24	2	0.08333	0.678		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	8	0.33333	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	24	2	0.08333	0.678		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش لوله پلی اتیلن منفرد بهای واحد برش لوله پلی اتیلن منفرد ۱۶۰ میلیمتر	0902007
		2 17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.678			
								2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	18	2	0.11111	0.678			
								3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	8	0.44444	0.678			
جمع ماشین آلات																		
								4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	2	0.11111	0.678			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0903001
		3 11

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0903001
		3
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.5	1	0.66667	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.5	0.5	0.33333	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	1.5	0.5	0.33333	0.748		
6	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	1	0.66667	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.5	1	0.66667	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.5	1	0.66667	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0903002
		3
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.15	0.5	0.43478	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	1.15	0.5	0.43478	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.15	1	0.86957	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0903003
		3
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	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	0.5	0.50000	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۶ اینچ	0903004 3 14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.85	0.5	0.58824	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	0.85	0.5	0.58824	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.85	0.5	0.58824	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.85	1	1.17647	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۸ اینچ	0903005
		3
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	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	0.75	0.5	0.66667	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	0.5	0.66667	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ	0903006 3 16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.65	0.5	0.76923	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	0.65	0.5	0.76923	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.65	0.5	0.76923	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.65	1	1.53846	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0903007 3 17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	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	0.5	0.5	1.00000	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0903008 3 18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.37	2	5.40541	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.37	0.5	1.35135	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	0.37	0.5	1.35135	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.37	0.5	1.35135	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.37	1	2.70270	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۹ فصل نهم - برش و پخ سر لوله

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش و پخ زدن لوله فولادی بهای واحد برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0903009 3 19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.25	2	8.00000	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.25	0.5	2.00000	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	0.25	0.5	2.00000	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.25	0.5	2.00000	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.25	1	4.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0904001 4 11
---------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0904001
		4
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.59	0.5	0.19305	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	2.59	0.5	0.19305	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.59	1	0.38610	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0904002
		4
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2.25	0.5	0.22222	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	2.25	0.5	0.22222	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.25	1	0.44444	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	0904003
		4
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	1	0.50000	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	2	0.5	0.25000	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	0.5	0.25000	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2	0.5	0.25000	0.748		
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	0.50000	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2	1	0.50000	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۶ اینچ	0904004
		4
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.75	0.5	0.28571	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	1.75	0.5	0.28571	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.75	0.5	0.28571	0.748		
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	1.75	1	0.57143	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۸ اینچ	0904005
		4
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.82	0.5	0.27473	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	1.82	0.5	0.27473	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.82	0.5	0.27473	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.82	1	0.54945	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ	0904006
		4 16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.57	0.5	0.31847	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	1.57	0.5	0.31847	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.57	0.5	0.31847	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.57	1	0.63694	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0904007 4 17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.26	0.5	0.39683	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	1.26	0.5	0.39683	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.26	0.5	0.39683	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.26	1	0.79365	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	0904008
		4
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.94	2	2.12766	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.94	0.5	0.53191	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	0.94	0.5	0.53191	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.94	0.5	0.53191	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.94	1	1.06383	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ	0904009 4 19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.71	2	2.81690	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.71	0.5	0.70423	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	0.71	0.5	0.70423	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.71	0.5	0.70423	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.71	1	1.40845	0.748		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۰/۵ تا ۰/۷۵ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۰/۵۰۰ تا ۰/۷۵۰ اینچ	0905001 5 11
---------	---	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ اینچ	0905001
		5 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		
4	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.52	0.5	0.32895	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	1.52	0.5	0.32895	0.748		
6	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		
7	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		
8	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.52	1	0.65789	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905002 5 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.21	0.5	0.41322	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	1.21	0.5	0.41322	0.748		
7	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.21	0.5	0.41322	0.748		
9	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.21	1	0.82645	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905003 5 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.2	0.5	0.41667	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	1.2	0.5	0.41667	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.2	0.5	0.41667	0.748		
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	1.2	1	0.83333	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.2	1	0.83333	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۶ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905004 5 14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1.05	0.5	0.47619	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	1.05	1.5	1.42857	0.748		
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.05	0.5	0.47619	0.748		
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	1.05	1	0.95238	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.05	1	0.95238	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۸ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905005 5 15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.9	0.5	0.55556	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	0.5	0.55556	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.9	0.5	0.55556	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.9	1	1.11111	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905006 5 16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	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	0.75	0.5	0.66667	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	0.5	0.66667	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905007 5 17

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.6	0.5	0.83333	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	0.6	0.5	0.83333	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.6	0.5	0.83333	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.6	1	1.66667	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905008
		5
		18

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.45	2	4.44444	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.45	0.5	1.11111	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	0.45	0.5	1.11111	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.45	0.5	1.11111	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.45	1	2.22222	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سر لوله	برش مایل لوله فولادی به ضخامت ۵/۰ تا ۷۵/۰ اینچ بهای واحد برش مایل لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ بالاتر از ضخامت ۵۰۰/۰ تا ۷۵۰/۰ این	0905009 5 19

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.36	1	2.77778	0.748		
2	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	0.36	1	2.77778	0.748		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	0.36	1	2.77778	0.748		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.36	2	5.55556	0.748		
5	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	0.36	0.5	1.38889	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	0.36	0.5	1.38889	0.748		
7	24010105	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.36	0.5	1.38889	0.748		
8	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	0.36	1	2.77778	0.748		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	0.36	0.5	1.38889	0.748		
10	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.36	1	2.77778	0.748		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	1001001
		1
		11

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	1	0.33333	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.77		

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	0.77		
6	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	1001002
		1
		12

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	2.5	1	0.40000	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		

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	0.77		
6	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت	1001003
		1
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.77			
								2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	2.56	0.5	0.19531	0.77			
								3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.77			
								4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.77			
جمع ماشین آلات																		
								5	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2.56	0.5	0.19531	0.77			
								6	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.77			
								7	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.77			

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت	1001004
		1
		14

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	1.75	1	0.57143	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.75	0.5	0.28571	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.77		

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	1.75	0.5	0.28571	0.77		
6	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.77		
7	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت	1001005
		1
		15

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	1.38	1	0.72464	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.38	0.5	0.36232	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.77		

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	1.38	0.5	0.36232	0.77		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.77		
7	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت	1001006
		1
		16

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	1.15	1	0.86957	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.15	0.5	0.43478	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.15	1	0.86957	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.15	1	0.86957	0.77		

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	1.15	0.5	0.43478	0.77		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.15	1	0.86957	0.77		
7	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1.15	1	0.86957	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت	1001007
		1
		17

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	1	1.00000	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.77		

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	0.5	0.50000	0.77		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.77		
7	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت	1001008
		1
		18

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	0.75	1	1.33333	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.77		

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	0.5	0.66667	0.77		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.77		
7	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خمکاری لوله عایق نشده بهای واحد خم کردن لوله عایق نشده به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت	1001009
		1
		19

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	0.5	1	2.00000	0.77		
2	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.77		
3	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.77		
4	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.77		

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	0.5	0.5	1.00000	0.77		
6	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.77		
7	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.77		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	شرح	کد ردیف
	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	1002001
		2
		11

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت	1002001 2 11

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	3	0.25	0.08333	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	3	0.5	0.16667	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
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	0.75	0.25000	0.7		
9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
10	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
11	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	0.7		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۳ اینچ در کارگاه ثابت	1002002 2 12

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	2.5	0.25	0.10000	0.7		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	2.5	0.5	0.20000	0.7		
								4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
جمع نیروی انسانی																	
جمع ماشین آلات								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	2.5	0.75	0.30000	0.7		
								9	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								10	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
								11	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.5	1	0.40000	0.7		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت	1002003
		2
		13

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	2.56	0.25	0.09766	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	2.56	0.5	0.19531	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		

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	2.56	0.75	0.29297	0.7		
9	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
11	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	2.56	1	0.39063	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت	1002004 2 14

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	1.75	0.25	0.14286	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.75	0.5	0.28571	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		

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	1.75	0.75	0.42857	0.7		
9	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
11	27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.75	1	0.57143	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت	1002005
		2
		15

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	1.38	0.25	0.18116	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.38	0.5	0.36232	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		

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	1.38	0.75	0.54348	0.7		
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
11	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.38	1	0.72464	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت	1002006 2 16

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	1.25	0.25	0.20000	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1.25	0.5	0.40000	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		

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	1.25	0.75	0.60000	0.7		
9	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
11	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1.25	1	0.80000	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت	1002007
		2
		17

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	0.25	0.25000	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.7		

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	1	0.75	0.75000	0.7		
9	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
11	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت	1002008
		2
		18

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	0.75	0.25	0.33333	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	0.75	0.5	0.66667	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		

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	0.75	0.75	1.00000	0.7		
9	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
11	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.75	1	1.33333	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	خم کردن لوله عایق شده بهای واحد خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت	1002009
		2
		19

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	0.5	0.25	0.50000	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
3	18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	0.5	0.5	1.00000	0.7		
4	18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
5	18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
6	18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
7	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		

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	0.5	0.75	1.50000	0.7		
9	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
10	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
11	27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	0.5	1	2.00000	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳/۴	1003001
		3
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳/۳"	1003001
		3
		11

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	32.5	0.5	0.01538	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	32.5	2	0.06154	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	32.5	1	0.03077	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	32.5	1	0.03077	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	32.5	0.75	0.02308	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	32.5	1	0.03077	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله " ۱"	1003002
		3
		12

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	31.79	0.5	0.01573	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	31.79	2	0.06291	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	31.79	1	0.03146	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	31.79	1	0.03146	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	31.79	0.75	0.02359	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	31.79	1	0.03146	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۱/۳"	1003003
		3
		13

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	31.12	0.5	0.01607	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	31.12	2	0.06427	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	31.12	1	0.03213	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	31.12	1	0.03213	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	31.12	0.75	0.02410	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	31.12	1	0.03213	0.72		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۱/۳"	1003004
		3
		14

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	30.48	0.5	0.01640	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	30.48	2	0.06562	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	30.48	1	0.03281	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30.48	1	0.03281	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	30.48	0.75	0.02461	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	30.48	1	0.03281	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳"	1003005
		3
		15

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	29.25	0.5	0.01709	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	29.25	2	0.06838	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	29.25	1	0.03419	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	29.25	1	0.03419	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	29.25	0.75	0.02564	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	29.25	1	0.03419	0.72		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۳"	1003006
		3
		16

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	26.95	0.5	0.01855	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	26.95	2	0.07421	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	26.95	1	0.03711	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26.95	1	0.03711	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	26.95	0.75	0.02783	0.72		
6	24011201	جرثقیل دستی، تا ۳ تن	دستگاه/ساعت	26.95	1	0.03711	0.72		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۴"	1003007
		3
		17

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	22.5	0.5	0.02222	0.72		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	22.5	2	0.08889	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	22.5	1	0.04444	0.72		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22.5	1	0.04444	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	22.5	0.75	0.03333	0.72		
6	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	22.5	0.5	0.02222	0.72		
7	24011201	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	22.5	1	0.04444	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله "۶"	1003008
		3
		18

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	15	0.5	0.03333	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	2	0.13333	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15	1	0.06667	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	1	0.06667	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	15	0.75	0.05000	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1	0.06667	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله " ۸"	1003009
		3
		19

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	12	0.5	0.04167	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	2	0.16667	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12	1	0.08333	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	1	0.08333	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	12	0.75	0.06250	0.704		
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1	0.08333	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله "۱۰"	1003010
		3
		110

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	10.7	0.5	0.04673	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10.7	2	0.18692	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	10.7	1	0.09346	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10.7	1	0.09346	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	10.7	0.75	0.07009	0.704		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10.7	1	0.09346	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۳"	1003011
		3
		111

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	9.8	0.5	0.05102	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	9.8	2	0.20408	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	9.8	1	0.10204	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.8	1	0.10204	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	9.8	0.75	0.07653	0.704		
6	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.8	1	0.10204	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله ۱۳"	1003012
		3
		112

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	9.7	0.5	0.05155	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	9.7	2	0.20619	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	9.7	1	0.10309	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9.7	1	0.10309	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	9.7	0.75	0.07732	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.7	1	0.10309	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) بهای واحد استقرار لوله در کانال (آماده اتصال نهایی) برای لوله "۱۶"	1003013
		3
		113

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	8.7	0.5	0.05747	0.704		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8.7	2	0.22989	0.704		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8.7	1	0.11494	0.704		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8.7	1	0.11494	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	8.7	0.75	0.08621	0.704		
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.7	1	0.11494	0.704		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال) بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (آماده برای اتصال	1004001
		4
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (آماده برای اتصال	1004001
		4 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	23.71	2	0.08435	0.72			
								2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	23.71	0.5	0.02109	0.72			
								3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	23.71	1	0.04218	0.72			
جمع ماشین آلات																		
								4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	23.71	0.5	0.02109	0.72			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰ میلیمتر (آماده برای اتصال	1004002
		4 12

فعالیت فعالیت عمومی

ردیف								کد عامل		نیروی انسانی		واحد		مقیاس		مقدار		ضریب		بهای واحد		بهای کل	
								14010102		کارگر ساده		نفر/ساعت		23		2		0.08696		0.72			
								18020101		استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت		23		0.5		0.02174		0.72			
								18020203		کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت		23		1		0.04348		0.72			
										جمع نیروی انسانی													
ردیف								کد عامل		ماشین آلات		واحد		مقیاس		مقدار		ضریب		بهای واحد		بهای کل	
								23010503		وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت		23		0.5		0.02174		0.72			
										جمع ماشین آلات													
										جمع													

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۶۲ میلیمتر)آماده برای اتصال	1004003
		4 13

فعالیت فعالیت عمومی

ردیف								کد عامل		نیروی انسانی		واحد		مقیاس		مقدار		ضریب		بهای واحد		بهای کل			
								14010102		کارگر ساده		نفر/ساعت		22		2		0.09091		0.72					
								18020101		استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت		22		0.5		0.02273		0.72					
								18020203		کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت		22		1		0.04545		0.72					
										جمع نیروی انسانی															
ردیف								کد عامل		ماشین آلات		واحد		مقیاس		مقدار		ضریب		بهای واحد		بهای کل			
								23010503		وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت		22		0.5		0.02273		0.72					
										جمع ماشین آلات															
										جمع															

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر)آماده برای اتصال	1004004
		4 14

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	2	0.11111	0.72		
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	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر)آماده برای اتصال	1004005
		4
		15

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	17	2	0.11765	0.72		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	17	0.5	0.02941	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	17	1	0.05882	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	17	0.5	0.02941	0.72		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر)آماده برای اتصال	1004006
		4
		16

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	15.25	3	0.19672	0.72		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	15.25	0.5	0.03279	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	15.25	1	0.06557	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	15.25	0.5	0.03279	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(استقرار لوله پلی اتیلن (آماده برای اتصال بهای واحد (استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلیمتر)آماده برای اتصال	1004007
		4
		17

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	12.4	3	0.24194	0.72		
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12.4	0.5	0.04032	0.72		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	12.4	1	0.08065	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	12.4	0.5	0.04032	0.72		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تغلیب فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تغلیب فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تغلیب فشار	1101001 1 11

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	1	80	80.00000	0.748		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
3	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
5	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	320	320.00000	0.748		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
10	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
12	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
13	18080901	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
14	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
15	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
16	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	56	56.00000	0.748		
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	1	80	80.00000	0.748		
18	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
20	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
21	26010906	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
22	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
23	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
24	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	160	160.00000	0.748		
25	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
26	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
27	27011401	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	1	160	160.00000	0.748		
28	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									

مقدار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101001
		1 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	مصلح	29	31010101
		0.748	6.00000	6	1	متر مکعب	آب لوله کشی شهری		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101002 1 12

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	1	120	120.00000	0.748		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
3	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
5	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	400	400.00000	0.748		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
10	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	48	48.00000	0.748		
12	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	48	48.00000	0.748		
13	18080901	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
14	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
15	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	48	48.00000	0.748		
16	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	56	56.00000	0.748		
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	1	120	120.00000	0.748		
18	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
20	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
21	26010906	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
22	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	1	42	42.00000	0.748		
23	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
24	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	200	200.00000	0.748		
25	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
26	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
27	27011401	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	1	200	200.00000	0.748		
28	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									

مقدار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار به پ TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101002
		1 12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	مصلح	29	31010101
		0.748	12.00000	12	1	متر مکعب	آب لوله کشی شهری		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101003
		1 13

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	1	160	160.00000	0.748		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
3	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
5	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	480	480.00000	0.748		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
10	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.748		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	56	56.00000	0.748		
12	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	56	56.00000	0.748		
13	18080901	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.748		
14	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1	18	18.00000	0.748		
15	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.748		
16	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	80	80.00000	0.748		

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	1	160	160.00000	0.748		
18	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
20	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
21	26010906	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
22	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	1	44	44.00000	0.748		
23	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
24	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
25	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
26	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
27	27011401	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	1	240	240.00000	0.748		
28	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	18	18.00000	0.748		

جمع ماشین آلات

مقدار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101003
		1 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار	مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	31010101	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	1	18	18.00000	0.748		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تغلیب فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تغلیب فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تغلیب فشار	1101004 1 14

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	1	200	200.00000	0.748		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
3	17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
5	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
6	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	560	560.00000	0.748		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
10	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	36	36.00000	0.748		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.748		
12	18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1	64	64.00000	0.748		
13	18080901	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.748		
14	18080905	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.748		
15	18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	72	72.00000	0.748		
16	18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	1	96	96.00000	0.748		
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	1	200	200.00000	0.748		
18	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	0.748		
20	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
21	26010906	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	1	26	26.00000	0.748		
22	26011001	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	1	46	46.00000	0.748		
23	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
24	26020701	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
25	27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
26	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
27	27011401	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	1	280	280.00000	0.748		
28	28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	1	20	20.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									

مقدار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه تقلیل فشار بهای واحد به ط TBS ساخت، نصب و آزمایش کامل کارهای مکانیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار	1101004
		1 14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	مصالح	29	31010101
		0.748	24.00000	24	1	متر مکعب	آب لوله کشی شهری		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

ایستگاه	زهه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی بهای واحد زهه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی به ظرفیت ۵۰۰۰ مترمکعب/ساعت	1103001
		3 11

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی بهای واحد تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی به ظرفیت ۵۰۰۰ مترمکعب/ساعت	1103001 3 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
2	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.748		
3	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.748		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
5	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.748		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
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	1	23	23.00000	0.748		
8	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.748		
9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	6.5	6.50000	0.748		
12	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	344	344.00000	0.748		
13	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	3	3.00000	0.748		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی بهای واحد تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ مترمکعب/ساعت	1103002
		3
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.748			
								2	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.748			
								3	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.748			
								4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.748			
								5	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.748			
								6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	20	20.00000	0.748			
جمع ماشین آلات																		
								7	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	25	25.00000	0.748			
								8	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.748			
								9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748			
								10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30	30.00000	0.748			
جمع مصالح																		
								11	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	9	9.00000	0.748			
								12	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	440	440.00000	0.748			
								13	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	5	5.00000	0.748			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی بهای واحد تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی به ظرفیت ۲۰۰۰۰ مترمکعب/ساعت	1103003 3 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	36	36.00000	0.748		
2	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.748		
3	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.748		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		
5	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.748		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	24	24.00000	0.748		

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	1	26	26.00000	0.748		
8	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.748		
9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	32	32.00000	0.748		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	1	1.00000	0.748		
12	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	450	450.00000	0.748		
13	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	6	6.00000	0.748		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۱ فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار

واحد	شرح	کد ردیف
ایستگاه	تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی بهای واحد تهیه مصالح، ساخت و نصب سکوی (شاسی) فلزی به ظرفیت ۲۰۰۰۰ مترمکعب/ساعت	1103004
		3
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	40	40.00000	0.748		
2	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.748		
3	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
4	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.748		
5	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.748		
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	1	30	30.00000	0.748		
8	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	0.748		
9	25040102	(کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	16	16.00000	0.748		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	36	36.00000	0.748		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	31410401	رنگ روغنی	کیلوگرم	1	11	11.00000	0.748		
12	39050301	نبشی	کیلوگرم	1	465	465.00000	0.748		
13	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1	7	7.00000	0.748		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد ساخت و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته هر یک از شیرهای ۲ و ۴ اینچ شامل تهیه	1201001
		1
		11

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	6.15	4	0.65041	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6.15	22	3.57724	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	6.15	8	1.30081	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6.15	3.5	0.56911	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	6.15	3.5	0.56911	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	6.15	1.5	0.24390	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	6.15	3.5	0.56911	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	6.15	3	0.48780	0.95		
9	23010503	وات ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.15	5.5	0.89431	0.95		
10	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6.15	4	0.65041	0.95		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	6.15	8	1.30081	0.95		
12	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	6.15	8	1.30081	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	6.15	0.08	0.01301	0.95		
14	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	6.15	0.09	0.01463	0.95		
15	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	6.15	0.04	0.00650	0.95		
16	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	6.15	9	1.46341	0.95		
17	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	6.15	0.04	0.00650	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد تهیه، ساخت و نصب حوضچه بتنی نقاط آزمایش بتانسیل و نصب اتصالات عایقی شا	1201002
		1
		12

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	5.03	1.5	0.29821	0.95		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5.03	22	4.37376	0.95		
								3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	5.03	3	0.59642	0.95		
								5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	5.03	3	0.59642	0.95		
								6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	5.03	3	0.59642	0.95		
								7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	5.03	3	0.59642	0.95		
								8	16020302	های حفاظت کارگرفنی سیستم کاتودیک	نفر/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								10	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								11	18071203	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع ماشین آلات								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	5.03	5.5	1.09344	0.95		
								13	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.03	4	0.79523	0.95		
								14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								15	23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								16	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
								17	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.03	8	1.59046	0.95		
جمع ماشین آلات																	
جمع مصالح								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								18	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	5.03	0.06	0.01193	0.95		
								19	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	5.03	0.07	0.01392	0.95		
								20	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	5.03	0.03	0.00596	0.95		
								21	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	5.03	6	1.19284	0.95		
								22	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	5.03	0.03	0.00596	0.95		
جمع مصالح																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد اینج ۴ (BLOW DOWN) تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی در محل نصب لوله تخلیه	1201003
		1
		13

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	1	1	1.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	3	3.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	0.95		
8	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		
11	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	0.56	0.56000	0.95		
13	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	0.69	0.69000	0.95		
14	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	0.25	0.25000	0.95		
15	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	94	94.00000	0.95		
16	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.04	0.04000	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - احداث حوضچه

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد SC تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرها ۸ و ۱۰ و ۱۲ اینچ طبق نقشه	1201004
		1
		14

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	1	4	4.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	30	30.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	16	16.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
8	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.95		
9	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
11	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

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	1	4	4.00000	0.95		
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
15	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	5.57	5.57000	0.95		
18	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	6.57	6.57000	0.95		
19	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	2.5	2.50000	0.95		
20	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	609	609.00000	0.95		
21	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.4	0.40000	0.95		
22	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	25	25.00000	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - احداث حوضچه

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد SC تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرها ۸ و ۱۰ و ۱۲ اینچ طبق نقشه	1201005
		1
		15

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	1	2	2.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	50	50.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
8	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
9	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.95		
11	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

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	1	2	2.00000	0.95		
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
15	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	7	7.00000	0.95		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	7.68	7.68000	0.95		
18	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	9.07	9.07000	0.95		
19	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	3.5	3.50000	0.95		
20	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	879	879.00000	0.95		
21	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.63	0.63000	0.95		
22	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	30	30.00000	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - احداث حوضچه

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد SC تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرها ۸ و ۱۰ و ۱۲ اینچ طبق نقشه	1201006
		1
		16

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	1	2	2.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	50	50.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
8	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
9	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
11	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
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	1	4	4.00000	0.95		
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
15	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	13	13.00000	0.95		
18	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	15.4	15.40000	0.95		
19	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	5.85	5.85000	0.95		
20	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	1222	1222.00000	0.95		
21	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.7	0.70000	0.95		
22	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	25	25.00000	0.95		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - احداث حوضچه

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد SC تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرها ۸ و ۱۰ و ۱۲ اینچ طبق نقشه	1201007
		1
		17

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	1	2	2.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	50	50.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
4	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	12	12.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
8	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
9	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.95		
11	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

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	1	4	4.00000	0.95		
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
15	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	7.69	7.69000	0.95		
18	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	9.06	9.06000	0.95		
19	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	3.5	3.50000	0.95		
20	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	750	750.00000	0.95		
21	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.71	0.71000	0.95		
22	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	30	30.00000	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - احداث حوضچه

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه ساخت ، تهیه مصالح حوضچه بتنی بهای واحد و مش SC-6065 تهیه مصالح و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیر ۱۶ اینچ طبق نقشه	1201008
		1
		18

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	1	2	2.00000	0.95		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	50	50.00000	0.95		
3	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
4	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	13	13.00000	0.95		
5	14050202	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	1	13	13.00000	0.95		
6	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	9	9.00000	0.95		
7	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
8	14070301	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
9	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	0.95		
11	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.95		

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	1	2	2.00000	0.95		
13	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	0.95		
14	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	0.95		
15	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	0.95		
16	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	0.95		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	31030202	ماسه شسته	متر مکعب	1	15	15.00000	0.95		
18	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	17.7	17.70000	0.95		
19	31080102	(سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	1	6.8	6.80000	0.95		
20	31250102	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1	1520	1520.00000	0.95		
21	31330201	تخته نراد خارجی	متر مکعب	1	0.84	0.84000	0.95		
22	39070202	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	1	35	35.00000	0.95		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	فصل سیزدهم - حفر جاله آزمایشی بهای واحد حفر جاله آزمایش و بر کردن آن شامل حمل مواد زائد به بیرون کارگاه تا فاص	1301001
		1
		11

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	1	1.00000	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	0.88		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	0.88		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	0.88		
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	1	1.00000	0.88		
6	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	0.88		
7	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مترطول	شرح	کد ردیف
	فصل سیزدهم - پیاده کردن مسیر و رنگ ریزی بهای واحد پیاده کردن مسیر و رنگریزی	1302001
		2
		11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - پیاده کردن مسیر و رنگ ریزی بهای واحد پیاده کردن مسیر و رنگریزی	1302001
		2
		11

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	0.01000	0.92		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	100	1	0.01000	0.92		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2	0.02000	0.92		
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	0.92		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	فصل سیزدهم - تخریب و کندن آسفالت بهای واحد تخریب و کندن آسفالت به ضخامت ۵ سانتیمتر بوسیله کمپرسور، توده نمودن در	1303001
		3
		11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	فصل سیزدهم - تخریب و کندن آسفالت بهای واحد تخریب و کندن آسفالت به ضخامت ۵ سانتیمتر بوسیله کمپرسور، نوده نمودن در	1303001
		3
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2	0.20000	0.968			
								2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	0.968			
								3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	10	1	0.10000	0.968			
جمع ماشین آلات																		
								4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.5	0.05000	0.968			
								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			
								7	28110102	چکش دزیر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	0.968			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	فصل سیزدهم - تخریب و کندن آسفالت بهای واحد اضافه بها نسبت به ردیف ۱۲۰۲۰۰۱ به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت ماراد ب	1303002 3 12

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	1	0.0347	0.0347	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.06950	0.0695	1		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	0.06950	0.0695	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 یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.03470	0.0347	1		
5	28070101	بیل	عدد	1	0.00010	0.0001	1		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.00010	0.0001	1		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	0.03470	0.0347	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - آسفالت شکافی با کاتر بهای واحد برش آسفالت با کاتر به ضخامت تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خ	1304001 4 11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - آسفالت شکافی با کاتر بهای واحد برش آسفالت با کاتر به ضخامت تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خ	1304001
		4
		11

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	1	0.0034	0.00340	1.07		
2	13041801	(اوپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	0.007	0.00700	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	1	0.04	0.04000	1		
5	22030702	تیغه برش کاتر	عدد	1	0.0005	0.00050	1		
6	25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - آسفالت شکافی با کاتر بهای واحد اضافه بها نسبت به ردیف فوق به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت ماراد بر ۷	1304002
		4
		12

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	1	0.0004	0.00040	1.07		
2	13041801	(اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر	نفر/ساعت	1	0.0058	0.00580	1		
3	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	0.0001	0.00010	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	1	0.0051	0.00510	1		
5	22030702	تیغه برش کاتر	عدد	1	6E-5	0.00006	1		
6	25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0013	0.00130	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر مکعب	فصل سیزدهم - عملیات تخریب بهای واحد تخریب انواع بتن غیرمسلح با هر عیار سیمان	1306001
		6
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - عملیات تخریب بهای واحد تخریب انواع بتن غیر مسلح با هر عیار سیمان	1306001
		6
		11

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	1	3.404255	3.40426	1		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.80851	6.80851	1		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	6.80851	6.80851	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	1	3.40426	3.40426	1		
5	28070101	بیل	عدد	1	0.01	0.01000	1		
6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.01	0.01000	1		
7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	3.40426	3.40426	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - عملیات تخریب بهای واحد تخریب انواع بتن مسلح با هر عیار سیمان و بریدن میلگرد	1306002
		6
		12

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	1	0.404255	0.40426	1.3		
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.808511	6.80851	1.3		
								3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	6.808511	6.80851	1.3		
جمع نیروی انسانی																	
جمع ماشین آلات								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 یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	3.404255	3.40426	1.3		
								5	28070101	بیل	عدد	1	0.01	0.01000	1.3		
								6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.01	0.01000	1.3		
								7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	3.404255	3.40426	1.3		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	فصل سیزدهم - عملیات تخریب بهای واحد برچیدن کف آجری یا موزاییک با هر نوع ملات و توده نمودن در کنار کانال	1306003
		6 13

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	9.1	2.5	0.27473	0.92		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	9.1	0.5	0.05495	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	9.1	0.5	0.05495	0.92		
4	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9.1	1	0.10989	0.92		
5	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	9.1	1	0.10989	0.92		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۲ و ۳ اینچ و لوله بل	1307001
		7 11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۲ و ۲ اینچ و لوله بل	1307001
		7
		11

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	1.23	2	1.62602	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1.23	0.05	0.04065	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.23	0.2	0.16260	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	1.23	0.05	0.04065	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.23	0.15	0.12195	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.23	0.1	0.08130	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1.23	0.1	0.08130	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	1.23	0.1	0.08130	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۲ اینچ و لوله پلی ا	1307002
		7
		12

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	1.12	2	1.78571	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1.12	0.05	0.04464	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.12	0.2	0.17857	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	1.12	0.05	0.04464	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.12	0.15	0.13393	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	1.12	0.1	0.08929	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	1.12	0.1	0.08929	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	1.12	0.1	0.08929	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۶ اینچ و لوله پلی ا	1307003
		7
		13

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	0.99	2	2.02020	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.99	0.05	0.05051	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.99	0.2	0.20202	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	0.99	0.05	0.05051	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.15	0.15152	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.1	0.10101	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.99	0.1	0.10101	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.99	0.1	0.10101	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۸ اینچ شامل خاکبردا	1307004
		7
		14

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	0.87	2	2.29885	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.87	0.05	0.05747	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.87	0.2	0.22989	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	0.87	0.05	0.05747	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.87	0.15	0.17241	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.87	0.1	0.11494	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.87	0.1	0.11494	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.87	0.1	0.11494	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ شامل خاکبردا	1307005
		7
		15

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	0.78	2	2.56410	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.78	0.05	0.06410	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.78	0.2	0.25641	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	0.78	0.05	0.06410	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.78	0.15	0.19231	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.78	0.1	0.12821	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.78	0.1	0.12821	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.78	0.1	0.12821	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ شامل خاکبردا	1307006
		7
		16

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	0.7	2	2.85714	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.7	0.05	0.07143	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.7	0.2	0.28571	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	0.7	0.05	0.07143	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.15	0.21429	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.7	0.1	0.14286	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.7	0.1	0.14286	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.7	0.1	0.14286	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ شامل خاکبردا	1307007
		7
		17

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	0.62	2	3.22581	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.62	0.05	0.08065	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.62	0.2	0.32258	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	0.62	0.05	0.08065	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.62	0.15	0.24194	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.62	0.1	0.16129	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.62	0.1	0.16129	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.62	0.1	0.16129	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	فصل سیزدهم - حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی بهای واحد حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ شامل خاکبردا	1307008
		7
		18

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	0.57	2	3.50877	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	0.57	0.05	0.08772	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.57	0.2	0.35088	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	0.57	0.05	0.08772	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	0.57	0.15	0.26316	0.88		
6	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	0.57	0.1	0.17544	0.88		
7	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	0.57	0.1	0.17544	0.88		
8	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود اسب بخار، با راننده 150	دستگاه/ساعت	0.57	0.1	0.17544	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین غیرسنگی با وسایل دستی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های ک	1312001
		12
		11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین غیرسنگی با وسایل دستی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های ک	1312001
		12
		11

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	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 فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با وسایل دستی و کمپرسور عمق ۲	1312002
		12 12

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	1	3.40426	3.40426	1			
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	6.80851	6.80851	1			
								3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	1	6.80851	6.80851	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 یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	3.40426	3.40426	1			
								5	28070101	بیل	عدد	1	0.01000	0.01	1			
								6	28070701	کلنگ دو سر	عدد	1	0.10000	0.1	1			
								7	28110101	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	3.40426	3.40426	1			
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین لجنی با وسایل دستی عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شد	1312003
		12
		13

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	5.4	4	0.74074	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	5.4	0.5	0.09259	0.88		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5.4	2	0.37037	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	5.4	0.5	0.09259	0.88		
5	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.4	4	0.74074	0.88		
6	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	5.4	2	0.37037	0.88		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد اضافه بها به حفاری کانال به روش دستی ، در صورتی که عمق کانال بیش از ۲ م	1312004
		12
		14

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	0.88889	0.88889	1		
2	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	0.01762	0.01762	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	28070101	بیل	عدد	1	0.00220	0.0022	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	1	0.00040	0.0004	1		
5	31330501	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	1	0.00308	0.0030837	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد اضافه بهای حفاری کانال به روش دستی در صورتی که عملیات پایین تر از سطح	1312005
		12
		15

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	1	0.78968	0.78968	1			
								2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.17910	0.1791	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	1	2.36905	2.36905	1			
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین غیرسنگی با وسایل ماشینی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های	1312006
		12
		16

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	0.15	0.00073	0.88		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	206.38	4	0.01938	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	0.15	0.00073	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	206.38	2	0.00969	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	206.38	8	0.03876	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با بیل مکانیکی و جکش هیدرولیک	1312007
		12
		17

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	0.2	0.20000	1.07		
2	14240301	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	نفر/ساعت	1	0.0135	0.01350	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 150 اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1.07		
4	28110201	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد حفر کانال در زمین لجنی با وسایل ماشینی عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده	1312008
		12
		18

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	159.7	8	0.05009	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	159.7	0.15	0.00094	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	159.7	0.15	0.00094	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	159.7	3	0.01879	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	159.7	10	0.06262	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد اضافه بها به حفاری کانال به روش ماشینی ، در صورتی که عمق کانال بیش از ۲	1312009
		12
		19

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	1100	0.15	0.00014	0.88		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1100	4	0.00364	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	1100	0.15	0.00014	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1100	2	0.00182	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	1100	8	0.00727	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - کانال کنی ماشینی بهای واحد اضافه بهای حفاری کانال به روش ماشینی در صورتی که عملیات پایین تر از سط	1312010
		12
		110

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	755	8	0.01060	0.88		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	755	0.15	0.00020	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	755	0.15	0.00020	0.88		
4	23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	755	3	0.00397	0.88		
5	25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	755	10	0.01325	0.88		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تهیه خاک مناسب شامل کندن، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر از مرکز نقل بردا	1313001
		13
		11

فصل ۱۳ فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تهیه خاک مناسب شامل کندن، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر از مرکز نقل بردا	1313001
		13
		11

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	0.99	1	1.01010	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	0.99	0.18	0.18182	1.1		
3	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	0.99	0.01	0.01010	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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تهیه خاک مناسب شامل کندن، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر از مرکز نقل بردا	1313001
		13
		11

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰

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 ۱۰۰

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 ۱۳ فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تهیه ماسه بادی، شامل کندن، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی در	1313002
		13
		12

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	1	1	1.00000	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	1	0.194	0.19400	1		
3	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.01	0.01000	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 در

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

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تهیه ماسه بادی، شامل کندن، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی در	1313002
		13 12

فعالیت حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در راههای غیر آسفالت وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر است

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 ۱۰ کیلومتر است

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	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد سرنده کردن خاکهای حاصل از کانال کنی	1313003
		13
		13

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	1.29	1.29000	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070101	بیل	عدد	1	0.004	0.00400	1		
3	28070801	سرنده با قاب چوبی	عدد	1	0.004	0.00400	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار بی‌ها، گودها و کانالها به درون	1313004
		13
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	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 عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	فصل سیزدهم - تهیه خاک مناسب بهای واحد تسطیح و رگلاز سطوح خاکبرداری کانال ها که با ماشین انجام شده باشد	1313005
		13
		15

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	0.08	0.08000	1		
2	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد بارگیری مواد حاصل از هرنوع عملیات خاکی، غیر لجنی و حمل با هرنوع وسیله	1314001
		14
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد بارگیری مواد حاصل از هرنوع عملیات خاکی، غیر لجنی و حمل با هرنوع وسیله	1314001
		14
		11

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	2.6192	2.61920	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070101	بیل	عدد	1	0.0017361	0.00174	1		
3	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.0039	0.00390	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد اضافه بها به ردیف فوق برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و کسر ۵۰ متر	1314002
		14
		12

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	1.7864	1.78640	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.005208	0.00521	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده و حمل آن با کامیو	1314003
		14
		13

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، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0333333	0.033333	0.878		
								2	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	1	۱.01666667	0.01667	0.878		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترمکعب/کیلومتر	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های نوده شده وقتی که فاصله حمل بیش	1314004
		14 14

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	1	0.00357	0.00357	1.1		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترمکعب/کیلومتر	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های نوده شده وقتی که فاصله حمل بیش	1314005
		14
		15

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	1	092592593	0.00926	2.057		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترمکعب/کیلومتر	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های نوده شده وقتی که فاصله حمل بیش	1314006
		14
		16

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	1	092592593	0.00926	1.87		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترمکعب/کیلومتر	فصل سیزدهم - حمل مواد حاصل از عملیات خاکی بهای واحد حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های نوده شده وقتی که فاصله حمل بیش	1314007
		14
		17

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	1	092592593	0.00926	1.53			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مترمکعب	فصل سیزدهم - تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته بهای واحد تهیه ساخت و نصب تورسنگ (کابون) با توری کالوانبره و سنگ قلوه	1315001
		15
		11

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته بهای واحد تهیه ساخت و نصب نورسنگ (گابیون) با توری گالوانیزه و سنگ قلوه	1315001
		15
		11

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	3.493	3.49300	1		
2	14220302	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	1	0.667	0.66700	1		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	28070101	بیل	عدد	1	0.00182	0.00182	1		
4	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.003125	0.00313	1		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	31030701	سنگ قلوه	متر مکعب	1	1.1	1.10000	1		
6	31290906	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	1	13.75	13.75000	1		
جمع مصالح									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1	1.1	1.10000	1		
8	41110301	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	1	13.75	13.75000	1		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - کارهای خاکی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته بهای واحد تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح) با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب	1315002
		15
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13040101	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	1	0.64516	0.64516	1		
2	13041401	ویراتورچی	نفر/ساعت	1	3.11284	3.11284	1		
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	14.08716	14.08716	1		
4	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	2.36686	2.36686	1		
5	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	1	2.36686	2.36686	1		
6	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1	3.11284	3.11284	1		
7	14060101	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	1	0.10667	0.10667	1		
8	14060201	بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	3.11284	3.11284	1		
9	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	1	0.64516	0.64516	1		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	1	0.64516	0.64516	1		
11	23021102	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.64516	0.64516	1		
12	24010103	جرتقیل کفی ۲ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.00000	1	1		
13	28070101	بیل	عدد	1	0.00455	0.00455	1		
14	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.00200	0.002	1		
15	28100201	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	1	3.11284	3.11284	1		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	31010101	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	1	0.22260	0.2226	1		
17	31010301	آب چاه و قنات	متر مکعب	1	0.09840	0.0984	1		
18	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	1	0.55000	0.55	1		
19	31030505	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	1	0.81000	0.81	1		
20	31080103	(سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	1	0.27800	0.278	1		
21	31140102	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	1	0.33340	0.3334	1		
22	31210101	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	1	0.35000	0.35	1		
23	39110401	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	1	2.48000	2.48	1		

جمع مصالح

ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	41010101	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	1	0.09840	0.0984	1		
25	41020101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	1	1.47000	1.47	1		
26	41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	1	0.27800	0.278	1		
27	41110401	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	1	2.48000	2.48	1		
28	41200201	حمل عایقهای رطوبتی، چتایی و کنف	متر مربع	1	0.35000	0.35	1		

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	فصل سیزدهم - تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته بهای واحد تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح) با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب	1315002
		15 12

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	نقشه برداری و تهیه نقشه بهای واحد پیاده کردن مسیر	1401001
		1
		11

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	110	1	0.00909	0.912		
2	14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	110	1	0.00909	0.912		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	110	2	0.01818	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	110	1	0.00909	0.912		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نقشه برداری و تهیه نقشه بهای واحد نقشه برداری و تهیه نقشه ۱:۲۰۰ خام معابر مسیر لوله گذاری و ارائه یک نسخ	1401002
		1
		12

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	122	8	0.06557	0.912		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	122	8	0.06557	0.912		
3	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	122	4	0.03279	0.912		
4	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	122	16	0.13115	0.912		
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	122	4	0.03279	0.912		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم - تهیه نقشه

واحد	شرح	کد ردیف
متر	نقشه برداری و تهیه نقشه بهای واحد نقشه برداری و تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ خام معابر مسیر لوله گذاری و ارائه یک نس	1401003
		1
		13

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	277	8	0.02888	0.912		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	277	8	0.02888	0.912		
3	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	277	4	0.01444	0.912		
4	12030104	(کارگر نقشه برداری (میرکش	نفر/ساعت	277	16	0.05776	0.912		
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	277	4	0.01444	0.912		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر جاله آزمایش روی اوزالید بهای واحد تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر جاله آزمایش بر روی اوزا	1402001
		2
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش روی اوزالید بهای واحد تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش بر روی اوزا	1402001
		2 11

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	98230	1440	0.01466	0.836		
2	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	98230	2880	0.02932	0.836		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش روی اوزالید بهای واحد تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش بر روی اوزا	1402002
		2 12

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	18000	960	0.00814	0.836		
2	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	18000	1920	0.01627	0.836		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده (نقشه بدون مقیاس ولی با ابعاد)	1403001
		3 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده (نقشه بدون مقیاس ولی با ابعاد)	1403001
		3
		11

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	2100	8	0.00381	0.836		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2100	16	0.00762	0.836		
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	2100	8	0.00381	0.836		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده بصورت مدادی بر روی یک نسخه ۱	1403002
		3
		12

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	840	8	0.00952	0.836		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	840	16	0.01905	0.836		
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	840	8	0.00952	0.836		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده بصورت مدادی بر روی یک نسخه ۱	1403003
		3
		13

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	870	8	0.00920	0.836		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	870	16	0.01839	0.836		
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	870	8	0.00920	0.836		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد تهیه نقشه مرکزی کار اجرا شده بر روی نسخه اصل نقشه ۱:۲۰۰ و ارائه دیسکت	1403004
		3
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازیاب	نفر/ساعت	400	8	0.02000	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد تهیه نقشه مرکبی کار اجرا شده بر روی نسخه اصل نقشه ۱:۱۰۰۰ و ارائه دیسکت	1403005
		3
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازیاب	نفر/ساعت	2000	8	0.00400	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی برای هر انشعاب بهای واحد (برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده (نقشه با مقیاس	1403006
		3
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								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	91	8	0.08791	0.836		
								2	12030103	(کمک نقشه بردار) ترازباز	نفر/ساعت	91	8	0.08791	0.836		
										جمع نیروی انسانی							
										جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	اوزالید و فابل بندی بهای واحد تهیه اوزالید از نقشه کار اجرا شده ۱:۲۰۰	کد ردیف
		1404001
		4
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	اوزالید و فایل بندی بهای واحد تهیه اوزالید از نقشه کار اجرا شده ۱:۲۰۰	1404001
		4
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								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	2000	8	0.00400	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	اوزالید و فایل بندی بهای واحد تهیه اوزالید از نقشه کار اجرا شده ۱:۱۰۰۰	1404002
		4
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								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	2000	1	0.00050	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	اوزالبد و فایل بندی بهای واحد تهیه ترانسپارات	1404003
		4 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								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	1000	12	0.01200	0.95		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	اوزالبد و فایل بندی بهای واحد فایل بندی نقشه های ۱:۲۰۰ طبق استاندارد شرکت ملی نفت ایران	1404004
		4
		14

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	9000	2	0.00022	0.836		
2	12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	9000	8	0.00089	0.836		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
انشعاب	علامت گذاری، پیاده کردن مسیر و گچ ریزی بهای واحد علامت گذاری، پیاده کردن مسیر و گچ ریزی	1501001
		1
		11

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	41.5	1	0.02410	0.714		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	41.5	8	0.19277	0.714		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	41.5	8	0.19277	0.714		

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	41.5	1	0.02410	0.714		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	آماده سازی حمل و نصب علمک و غلاف انشعاب بهای واحد آماده سازی علمک فلزی به قطر ۷۵/۰ اینچ و جوشکاری یک سر زانو، تهیه لوله	1502001
		2
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی حمل و نصب علمک و غلاف انشعاب بهای واحد آماده سازی علمک فلزی به قطر ۷۵/۰ اینچ و جوشکاری یک سر زانو، تهیه لوله	1502001 2 11

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	71	8	0.11268	0.68		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	71	24	0.33803	0.68		
3	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	71	8	0.11268	0.68		
4	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	71	8	0.11268	0.68		

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	71	8	0.11268	0.68		
6	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	71	8	0.11268	0.68		
7	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	71	8	0.11268	0.68		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	31700901	بست قورباغه ای	عدد	71	142	2.00000	0.68		
9	31701001	تبدیل لاستیکی و پوش آب بندی	عدد	71	2	0.02817	0.68		
10	32010306	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	71	409	5.76056	0.68		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - انشعاب خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آماده سازی حمل و نصب علمک و غلاف انشعاب بهای واحد حمل و نصب لوله فلزی غلاف انشعاب (آماده شده همراه لوله ۱۰/۷۵ اینچ گاز) و	1502002
		2
		12

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	37.5	2	0.05333	0.68		
2	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	37.5	4	0.10667	0.68		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	37.5	8	0.21333	0.68		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	37.5	8	0.21333	0.68		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	37.5	8	0.21333	0.68		
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	37.5	2	0.05333	0.68		
7	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	37.5	4	0.10667	0.68		
جمع ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	31700902	بست دستک	عدد	37.5	75	2.00000	0.68		
جمع مصالح									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راه انشعاب فولادی بهای واحد نصب سه راه انشعاب فولادی شامل حمل و برداشتن عایق، جوشکاری، هزینه های ه	1503001
		3
		11

فصل 15 فصل پانزدهم - انشعاب خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راه انشعاب فولادی بهای واحد نصب سه راه انشعاب فولادی شامل حمل و برداشتن عایق، جوشکاری، هزینه‌های ه	1503001 3 11

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	34.5	1	0.02899	0.68		
2	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	34.5	8	0.23188	0.68		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	34.5	8	0.23188	0.68		
4	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	34.5	4	0.11594	0.68		
5	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	34.5	8	0.23188	0.68		
6	18080801	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	34.5	10	0.28986	0.68		
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	34.5	8	0.23188	0.68		
8	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	34.5	16	0.46377	0.68		
9	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	34.5	8	0.23188	0.68		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر لوله	نصب کامل لوله سه چهارم اینچ کف خواب بهای واحد نصب کامل لوله ۰/۷۵ اینچ کف خواب شامل حفر کانال در زمین غیر سنگی، سرنده	1504001 4 11
----------	--	--------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر لوله	نصب کامل لوله سه چهارم اینچ کف خواب بهای واحد نصب کامل لوله ۰/۷۵ اینچ کف خواب شامل حفر کانال در زمین غیر سنگی، سرند	1504001
		4
		11

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	60	2	0.03333	0.68		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	60	32	0.53333	0.68		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	60	16	0.26667	0.68		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60	90	1.50000	0.68		
6	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
7	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	60	12	0.20000	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	60	8	0.13333	0.68		
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	4	0.06667	0.68		
10	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	60	12	0.20000	0.68		
11	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
13	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
14	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	60	16	0.26667	0.68		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	31030201	(ماسه خاکداز) (ماسه کفی	متر مکعب	60	0.3	0.00500	0.68		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	جوشکاری کامل لوله و اتصالات در داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله و اتصالات در داخل کانال به قطر ۰/۷۵ اینچ	1505001
		5
		11

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	جوشکاری کامل لوله و اتصالات در داخل کانال بهای واحد جوشکاری کامل لوله و اتصالات در داخل کانال به قطر ۰/۷۵ اینچ	1505001
		5
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040501	(وقت نگهدار) مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	5	0.25	0.05000	0.7		
2	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	5	0.25	0.05000	0.7		
3	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
4	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
5	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	5	0.4	0.08000	0.7		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	2.5	0.50000	0.7		
7	18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	5	0.75	0.15000	0.7		
8	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
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	5	0.35	0.07000	0.7		
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
11	26020701	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	5	0.4	0.08000	0.7		
12	27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
13	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5	1.25	0.25000	0.7		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	تخریب محل انشعاب بهای واحد نصب کامل لوله انشعاب پلی اتیلن کف خواب به قطر ۲۵ میلیمتر شامل حمل لوله	1506001
		6
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	تخریب محل انشعاب بهای واحد نصب کامل لوله انشعاب پلی اتیلن کف خواب به قطر ۲۵ میلیمتر شامل حمل لوله	1506001 6 11

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	60	2	0.03333	0.68		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	60	32	0.53333	0.68		
3	14240601	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	60	12	0.20000	0.68		
4	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	60	4	0.06667	0.68		
5	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	60	4	0.06667	0.68		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60	70	1.16667	0.68		
7	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	60	4	0.06667	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	60	4	0.06667	0.68		
9	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60	4	0.06667	0.68		
10	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	60	12	0.20000	0.68		
11	23021001	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	60	8	0.13333	0.68		
12	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	60	4	0.06667	0.68		
13	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	60	1	0.01667	0.68		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تخریب محل انشعاب بهای واحد ایجاد شمار در سطح دیوار های آجری با لاشه به سطح مقطع ۲۰×۲۰ سانتیمتر مر	1506002
		6
		12

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	5.9	24	4.06780	0.816		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
3	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
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5.9	3	0.50847	0.816		
5	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		
6	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	5.9	8	1.35593	0.816		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	تخریب محل انشعاب بهای واحد ایجاد شمار در سطح دیوار های سنگی یا بتونی به سطح مقطع ۲۰×۲۰ سانتیمتر م	1506003
		6 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
جمع نیروی انسانی																		
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3.52	24	6.81818	0.874			
								2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	3.52	8	2.27273	0.874			
								3	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	3.52	8	2.27273	0.874			
جمع ماشین آلات																		
								4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3.52	3	0.85227	0.874			
								5	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	3.52	8	2.27273	0.874			
								6	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	3.52	8	2.27273	0.874			
جمع																		

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مورد	شرح	کد ردیف
	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک و کف خواب بهای واحد و یک س T,F، نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر، نصب بوشن	1507001
		7 11

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک و کف خواب بهای واحد ویک س T,F, نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر، نصب پوشش	1507001 7 11

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	14.1	8	0.56738	0.704		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14.1	16	1.13475	0.704		
6	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	14.1	3	0.21277	0.704		
7	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	14.1	3	0.21277	0.704		

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	14.1	4	0.28369	0.704		
9	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	14.1	5	0.35461	0.704		
10	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	14.1	5	0.35461	0.704		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	39080101	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	14.1	14.1	1.00000	0.704		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک و کف خواب بهای واحد نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر، شامل بارگیری و حمل و	1507002 7 12

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	14.1	8	0.56738	0.704		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14.1	16	1.13475	0.704		
6	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
7	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	14.1	3	0.21277	0.704		
8	18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	14.1	3	0.21277	0.704		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	23010504	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
10	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
11	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
12	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	14.1	8	0.56738	0.704		
13	27011401	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	14.1	4	0.28369	0.704		

جمع ماشین آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	31700901	بست قورباغه ای	عدد	14.1	28.2	2.00000	0.704		
15	31701001	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	14.1	28.2	2.00000	0.704		
16	39080101	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	14.1	38.07	2.70000	0.704		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک و کف خواب بهای واحد به PVC آماده سازی لوله علمک فلری ۰/۷۵ اینچ و تهیه و نصب لوله و اتصالات	1507003
		7
		13

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 کنشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	55.6	8	0.14388	0.64		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55.6	24	0.43165	0.64		
4	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64		
5	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	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	55.6	8	0.14388	0.64		
7	26020502	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	55.6	16	0.28777	0.64		
8	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	بهای کل
9	31700901	بست قوریغه ای	عدد	55.6	111.2	2.00000	0.64		
10	31701001	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	55.6	2	0.03597	0.64		
11	32010306	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	55.6	320.25	5.75989	0.64		
12	39080101	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	55.6	27.8	0.50000	0.64		

جمع مصالح

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - انشعاب خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک و کف خواب بهای واحد بارگیری، حمل و نصب غلاف عملک انشعاب پلی اتیلن(آماده شده همراه لوله فلز	1507004 7 14

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	35	2	0.05714	0.672		
2	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	35	4	0.11429	0.672		
3	18020903	کمک نصب پلی اتیلن	نفر/ساعت	35	8	0.22857	0.672		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	35	8	0.22857	0.672		
5	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	35	8	0.22857	0.672		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	35	2	0.05714	0.672		
7	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	35	4	0.11429	0.672		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب لوله پلی اتیلن کف خواب بهای واحد نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر، شامل بارگیری و حمل	1508001 8 11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب لوله پلی اتیلن کف خواب بهای واحد نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر، شامل بارگیری و حمل	1508001
		8 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	15.2	8	0.52632	0.64		
2	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	15.2	4	0.26316	0.64		
3	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	15.2	8	0.52632	0.64		
4	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	15.2	8	0.52632	0.64		
5	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	15.2	8	0.52632	0.64		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	15.2	6	0.39474	0.64		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	نصب سه راهی انشعاب پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راهی انشعاب پلی اتیلن شامل حمل و تراشیدن لوله پلی اتیلن گازدار	1509001
		9 11

فصل 15 فصل پانزدهم - انشعاب خانگی و تجاری

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب سه راهی انشعاب پلی اتیلن بهای واحد نصب سه راهی انشعاب پلی اتیلن شامل حمل و ترانشیدن لوله پلی اتیلن گازدار	1509001 9 11

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	8.6	4	0.46512	0.85		
2	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85		
3	18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85		
4	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی (دستگاه جوش	نفر/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85		
5	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	بهای کل
6	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8.6	4	0.46512	0.85		
7	26021101	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85		
8	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز	دستگاه/ساعت	8.6	8	0.93023	0.85		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	تهیه مصالح و ساخت جعبه انشعاب بهای واحد تهیه مصالح و ساخت جعبه انشعاب به ابعاد و مشخصات طبق نقشه استاندارد گاز	1510001 10 11
-----	--	---------------------

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	تهیه مصالح و ساخت جعبه انشعاب بهای واحد تهیه مصالح و ساخت جعبه انشعاب به ابعاد و مشخصات طبق نقشه استاندارد گاز	1510001
		10
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
1	15050101	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	1	4	4.00000	0.64	
2	16050202	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	0.64	
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	0.64	
جمع نیروی انسانی								
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	31260101	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1	7	7.00000	0.64	
جمع مصالح								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	بستن شیر قبل از رگلاتور بر روی لوله انشعاب بهای واحد بستن شیر قبل از رگلاتور بر روی لوله انشعاب شامل بارگیری و حمل و باراند	1511001
		11
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بستن شیر قبل از رگلاتور بر روی لوله انشعاب بهای واحد بستن شیر قبل از رگلاتور بر روی لوله انشعاب شامل بارگیری و حمل و باراند	1511001
		11
		11

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	41	8	0.19512	0.76		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات (جوشی	نفر/ساعت	41	2	0.04878	0.76		
3	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
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	41	3	0.07317	0.76		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

انشعاب	آزمایش نشتی و مقاومت انشعاب و رفع نواقص بهای واحد آزمایش نشتی و مقاومت انشعاب و رفع نواقص	1512001
		12
		11

واحد	شرح	کد ردیف
انشعاب	آزمایش نشنی و مقاومت انشعاب و رفع نواقص بهای واحد آزمایش نشنی و مقاومت انشعاب و رفع نواقص	1512001
		12
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	11.7	12	1.02564	0.874			
2	18080702	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	11.7	8	0.68376	0.874			
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	11.7	4	0.34188	0.874			
4	23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	11.7	8	0.68376	0.874			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر	شرح	کد ردیف
	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۰/۷۵ یا ۱ اینچ عایق نشده برای	1513001
		13
		11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۷۵/۰ با ۱ اینچ عایق نشده برای	1513001
		13
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	11600	4	0.00034	0.76		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11600	16	0.00138	0.76		
3	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	11600	16	0.00138	0.76		

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	11600	4	0.00034	0.76		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11600	8	0.00069	0.76		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد بارگیری یا باراندازی لوله ۰/۷۵ اینچ عایق شده برای انشعاب	1513002
		13
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	8108	4	0.00049	0.76		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8108	16	0.00197	0.76		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	8108	16	0.00197	0.76		

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	8108	4	0.00049	0.76		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8108	8	0.00099	0.76		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد بارگیری یا باراندازی شیرها و اتصالات به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1513003
		13
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	440	4	0.00909	0.76		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	440	16	0.03636	0.76		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	440	8	0.01818	0.76		

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	440	4	0.00909	0.76		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	440	4	0.00909	0.76		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد حمل شهری لوله عایق نشده به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1513004
		13
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5900	8	0.00136	0.8			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد حمل شهری لوله عایق شده به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1513005
		13
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3983	8	0.00201	0.8		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری، حمل و باراندازی بهای واحد حمل شهری شیرهای فولادی به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1513006
		13
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23020101	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	520	16	0.03077	0.8			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
عدد	برش و بچ زدن منفرد لوله بهای واحد برش و بچ زدن منفرد لوله به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1514001
		14
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	برش و بچ زدن منفرد لوله بهای واحد برش و بچ زدن منفرد لوله به قطر ۰/۷۵ اینچ برای انشعاب	1514001
		14
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14070401	برشکار	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
2	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
3	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
4	23010503	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	23	0.2	0.00870	0.8		
5	26030101	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.8		
6	27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	23	1	0.04348	0.8		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلیمتر (حلقوی))	1607001
		7
		11

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	398	2	0.00503	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	398	0.5	0.00126	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	398	2	0.00503	0.687		
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	398	0.5	0.00126	0.687		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلیمتر (حلقوی))	1607002
		7
		12

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	317	2	0.00631	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	317	0.5	0.00158	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	317	2	0.00631	0.687		

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	317	0.5	0.00158	0.687		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	317	0.5	0.00158	0.687		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (حلقوی))	1607003
		7
		13

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	200	2	0.01000	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	200	0.5	0.00250	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	200	2	0.01000	0.687		

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	200	0.5	0.00250	0.687		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.5	0.00250	0.687		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر (شاخه ای	1607004
		7
		14

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	329	2	0.00608	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	329	1	0.00304	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	329	2	0.00608	0.687		

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	329	1	0.00304	0.687		
5	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	329	1	0.00304	0.687		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (شاخه ای	1607005
		7
		15

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	320	2	0.00625	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	320	1	0.00313	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	320	2	0.00625	0.687		

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	320	1	0.00313	0.687		
5	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	320	1	0.00313	0.687		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن بهای واحد (بارگیری یا باراندازی لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلیمتر (شاخه ای	1607006
		7
		16

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	177	2	0.01130	0.687		
2	18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	177	1	0.00565	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	177	2	0.01130	0.687		
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	177	1	0.00565	0.687		
5	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	177	1	0.00565	0.687		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608001
		8
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608001
		8
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	90	0.5	0.00556	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	90	2	0.02222	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	90	1	0.01111	0.7		

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	90	0.5	0.00556	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608002
		8
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	72	0.5	0.00694	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	72	2	0.02778	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	72	1	0.01389	0.7		

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	72	0.5	0.00694	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608003
		8
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	51	0.5	0.00980	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	51	2	0.03922	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	51	1	0.01961	0.7		
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	51	0.5	0.00980	0.7		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608004
		8
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	43	0.5	0.01163	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	43	2	0.04651	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	43	1	0.02326	0.7		

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	43	0.5	0.01163	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608005
		8
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	41	0.5	0.01220	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	41	2	0.04878	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	41	1	0.02439	0.7		

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	41	0.5	0.01220	0.7		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

فصل 16 فصل شانزدهم - حمل و نقل

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن بهای واحد بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل و غیره) به	1608006
		8
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	36	0.5	0.01389	0.7		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	36	2	0.05556	0.7		
3	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	36	1	0.02778	0.7		
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	36	0.5	0.01389	0.7		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

تن	بارگیری یا باراندازی مصالح کارفرما نوار، قیر و لوازم بهای واحد بارگیری یا بار اندازی مصالح کارفرما نوار، قیر و لوازم	1609001
		9
		11

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بارگیری با باراندازی مصالح کارفرما نوار، قیر و لوازم بهای واحد بارگیری با بار اندازی مصالح کارفرما نوار، قیر و لوازم	1609001 9 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	1.97	0.5	0.25381	0.687		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1.97	2	1.01523	0.687		
3	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	1.97	1	0.50761	0.687		
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	1.97	0.5	0.25381	0.687		
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.97	0.5	0.25381	0.687		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰ میلیمتر (حلقوی)	1615001 15 11

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰ میلیمتر (حلقوی)	1615001
		15
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		0.75	0.00540	8	1482	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	1	23020104
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلیمتر (حلقوی)	1615002
		15
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	23020104	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	665	8	0.01203	0.75		
								جمع ماشین آلات									
								جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (حلقوی)	1615003
		15
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	23020104	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	575	8	0.01391	0.75		
								جمع ماشین آلات									
								جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر (شاخه ای	1615004
		15
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	563	8	0.01421	0.75			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (شاخه ای	1615005
		15 15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	406	8	0.01970	0.75			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	حمل شهری لوله پلی اتیلن بهای واحد (حمل شهری لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلیمتر) شاخه ای	1615006
		15
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	318	8	0.02516	0.75			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

عدد	شرح	کد ردیف
	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۲۰ میلی	1616001
		16
		11

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلی	1616001
		16 11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
								1	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	253	8	0.03162	0.75			
								جمع ماشین آلات										
								جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلی	1616002
		16
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	203	8	0.03941	0.75		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلی	1616003
		16 13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
							1	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	141.5	8	0.05654	0.75			
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میل	1616004
		16 14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		0.75	0.06612	8	121	دستگاه/ساعت	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	1	23010504
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میل	1616005
		16 15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
								1	23010504	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	101	8	0.07921	0.75				
								جمع ماشین آلات											
								جمع											

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	حمل شهری اتصالات بهای واحد حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میل	1616006
		16
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات		
		0.75	0.08791	8	91	دستگاه/ساعت	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	23010504	1
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

تن	بارگیری و حمل بهای واحد بارگیری و حمل تا ۲۰ کیلومتر و باراندازی مصالح	1617001
		17
		11

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بارگیری و حمل بهای واحد بارگیری و حمل تا ۲۰ کیلومتر و باراندازی مصالح	1617001
		17
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	حمل			
		0.95	1.00000	1	1	تن	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	41060201	1	
جمع حمل										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۲۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر	1618001
		18
		11

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۲۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر	1618001
		18
		11

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	1.9		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر	1618002
		18
		12

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	1.283		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۲۰۰ کیلومتر	1618003
		18
		13

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۲۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	0.808		
جمع حمل																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۲۵۰ کیلومتر	1618004
		18
		14

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	0.665		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر	1618005
		18
		15

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	0.57		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد بهای واحد حمل مصالح، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر	1618006
		18
		16

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	1	1	1.00000	0.475		
جمع حمل									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف