

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری چاه.	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۱
	واحد	حلقه - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری چشمه.		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دهانه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری قنات .		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	رشته - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت تا ۲۵ لیتر بر ثانیه .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۱
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۲۵ تا ۵۰ لیتر بر ثانیه .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۲
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ لیتر بر ثانیه .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۳
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ لیتر بر ثانیه	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۴
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰ لیتر بر ثانیه .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۵
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۶
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۷
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری آبگیر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۳۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	باب - ماه	فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تصفیه خانه آب با دبی تا ۱۰ لیتر بر ثانیه (پکیج تصفیه آب).	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۳۰۲
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۱۰۳۰۲ به ازای هر ۵ لیتر بر ثانیه افزایش دبی .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۳۰۳
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری آب شیرین کن تا حجم ۱۰ مترمکعب در شبانه روز.		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۴۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	باب - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۰/۶۵	۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۰/۶۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بهای به ردیف ۰۱۰۴۰۱ به ازای افزایش هر ۱۰ مترمکعب.		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۴۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	باب - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۰/۶۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۰/۶۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری خطوط انتقال آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۵۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری خطوط انتقال آب (خط بان)

کد ردیف

۲۱۱۰۱۰۵۰۲

واحد

کیلومتر - ماه

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و ثبت و گزارش اپراتوری مخازن ذخیره آب و تاسیسات جانبی .		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۶۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	باب - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری شبکه توزیع آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۶۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری دستگاه کلریناتور محلولی برقی و آماده سازی مواد گندزدا به همراه کلر سنجی .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۱
	واحد	دستگاه - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات گندزایی سامانه-های ازن زنی .		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۲
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	دستگاه - ماه
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات گندزادایی سامانه های UV.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کلرسنجی .	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری دستگاه کلریناتور گازی به طور مستمر به همراه کلر سنجی		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری گنبدزدایی دستگاه آب ژاول به همراه کلر سنجی		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۶
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	دستگاه - ماه
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری دستگاه الکترولیز نمک طعام به همراه کلر سنجی		کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۷
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری دستگاه کلر زن دستی به همراه کلر سنجی	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۸
	واحد	دستگاه - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری دستگاه کلر زن کوزه-ایی، قطره-ایی و هیدرو کلریناتور به همراه کلر سنجی	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۹
	واحد	دستگاه - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انجام خدمات فضای سبز.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۸۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمربع در سال	فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاظت از تاسیسات تا ۲۰۰۰ متر مربع مساحت	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۸۰۲
	واحد	باب - روز
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاظت از تاسیسات تا ۵۰۰۰ متر مربع مساحت	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۸۰۳
	واحد	باب - روز
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاظت از تاسیسات تا ۱۰۰۰۰ متر مربع مساحت	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۸۰۴
	واحد	باب - روز
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاظت از تاسیسات بیش از ۱۰۰۰۰ متر مربع مساحت	کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۸۰۵
	واحد	باب - روز
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بازدید و مانور شیرآلات تا قطر ۳۰۰ میلی متر		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : بازدید و مانور شیرآلات کنترل دبی و فشار تا قطر ۲۰۰ میلی متر		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۴
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : قرائت و ثبت داده دستگاه اندازه گیری جریان	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مرئی سازی شیرآلات حوضچه ۱*۱ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۷	۰,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۷	۰,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۷	۰,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : هم سطح سازی حوضچه شیرآلات با ابعاد ۱*۱ متر.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : پیدا کردن شیرآلات ناپیدا.	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : پیدا کردن شیرآلات ناپیدا بوسیله حفاری تا ابعاد ۱*۱ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۹
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : پیدا کردن شیر آلات ناپیدا بوسیله حفاری با ابعاد بیش از ۱*۱ تا ابعاد ۲*۲ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : بازدید و مانور شیرآلات فلوتری به هر قطر		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : بازدید و سرویس صافی شیرآلات تا قطر ۳۰۰ میلی متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : بازدید و سرویس صافی شیرآلات به قطر بیش از ۳۰۰ میلی - متر .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱,۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱,۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : بازدید و مانور شیر آلات هوا به هر قطر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس عملگرهای برقی .

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۵
واحد	مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : باز و بسته نمودن شیر آلات به منظور نوبت بندی .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاه های کلریناتور محلولی برقی بطور مستمر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاه های کلریناتور محلولی بطور مستمر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس کلریناتور گازی به طور مستمر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس الکترولیز نمک طعام به طور مستمر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه UV به طور مستمر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه ازن زنی به طور مستمر.	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۶
	واحد	دستگاه - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه خنثی کننده گاز کُله اسکرابر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۴۵۰۵۰۱	دستگاه عیب یاب کلر	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سیستم تزریق آب ژاول		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۸
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاه کلرزن کوزه ای.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۹
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سیستم تزریق مواد شیمیایی .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه - ماه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد الکتروپمپ شناور		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد جرثقیل سقفی .

رشته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۴
واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۶۳۶۰۱۲۳۵۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۸۰۳	گریس HBW	کیلوگرم	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد کمپرسور هوا.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد الکتروپمپ زمینی		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : ترموگرافی و ارتعاش سنجی الکتروپمپ .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد بلوثر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دستگاه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نظافت اتاقک های کلریناتور و انبار کُلمر بصورت مستمر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	باب - ماه	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نظافت و نگهداشت برنامه ای محوطه تاسیسات آب محصورشده تا ۴۰۰ مترمربع .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نظافت حریم منابع آبی و مخازن غیر محصور تا ۳۰۰ مترمربع .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه -ای و نظافت مستمر ساختمان تاسیسات برقی و مکانیکی تا ۱۲ متر مربع	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان های تاسیسات برقی و مکانیکی بیش از ۱۲ تا ۵۰۰ متر مربع	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان های تاسیسات برقی و مکانیکی بیش از ۵۰۰ متر مربع	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و نظافت حوضچه به ابعاد تا ۱*۱ متر مربع .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۷
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و نظافت حوضچه به ابعاد بیش از ۱*۱ تا ۲/۵*۲/۵ متر مربع .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ایی و نظافت حوضچه با ابعاد بیش از ۲/۵ * ۲/۵ تا ۶*۴ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۹
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۲۰۶۰۹ به ازای افزایش هر متر مربع مساحت کف.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	متر مربع	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل پرکلرین و مواد گندزدا بر اساس دستورالعمل .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۷۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل یک عدد سیلندر گاز به ظرفیت (۸۰-۴۵) از انبار تا محل پروژه و برگشت سیلندر خالی بر اساس دستورالعمل.	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۷۰۲
	واحد	کیلومتر
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل آب ژاول بر اساس دستورالعمل .	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۷۰۳
	واحد	کیلوگرم - کیلومتر
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نمونه برداری (میکروبیولوژی و باکتریولوژی) از شبکه توزیع آب، منابع و مخازن و تصفیه خانه ها، ثبت و گزارش.	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۸۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نمونه برداری (شیمیایی و فیزیکی) از شبکه توزیع آب، منابع و مخازن و تصفیه خانه -ها، ثبت و گزارش .	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۸۰۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی مخازن زمینی تا ۱۰۰ مترمکعب (طبق دستورالعمل مربوط).		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۱,۰۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۲۰۹۰۱ به ازای هر مترمکعب حجم مازاد بر ۱۰۰ مترمکعب تا ۵۰۰۰ مترمکعب.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۲
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	مترمکعب
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی خطوط انتقال .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی خطوط انتقال، با آب و هوا.

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

کد ردیف ۲۱۱۰۲۰۹۰۴

واحد کیلومتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی شبکه توزیع .		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی مخازن هوایی تا ۱۰۰ مترمکعب		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : لایروبی مخازن ذخیره آب و حمل لای با هر نوع وسیله مکانیکی تا فاصله ۵۰ متری.		کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۷
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمکعب
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : لایروبی چشمه و قنات و حمل لای با هر نوع وسیله مکانیکی تا فاصله ۵۰ متری.	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۸
	واحد	متر مکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۱	۰,۰۰۸,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۸,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱	۰,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو تانکرهای آبرسانی	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شستشو آب انبار	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۱۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : رسوب زدایی خطوط انتقال بدون دستگاه رسوب زدایی بر اساس دستورالعمل .	کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۱۱
	واحد	متر
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : دبی سنج با دستگاه دبی- سنج قابل حمل .	کد ردیف	۲۱۱۰۲۱۰۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله با هر جنس تا قطر ۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۴۰ تا ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : معمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : عمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : معمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : عمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : معمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : معمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۱۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۱۵ میلی متر تا ۴۰۰ و عمق ترانشه تا ۲ متر. کد ردیف ۲۱۱۰۳۰۱۱۱ واحد مورد	رسته : مهندسی آب ۲
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : معیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۴۰۰ میلی متر تا ۶۰۰ و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۱۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : عمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه کد ردیف ۲۱۱۰۳۰۱۱۳ واحد مورد	رسته : مهندسی آب ۲
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیرجوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت تا قطر ۳۲ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت از قطر بیش از ۳۲ تا ۱۲۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت از قطر بیش از ۱۲۵ تا ۲۲۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۲۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : صب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۶۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر و عمق تراشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۳
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۴
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۴
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۴۵۰ تا ۷۰۰ میلی متر و عمق تراشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۴۵۰ تا ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۶
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر. رشته : مهندسی آب ۲ رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب فصل : تعمیرات	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۷
	واحد	مورد

درصد به قیمت ردیف	جمع
-------------------	-----

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر. رشته : مهندسی آب ۲ رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب فصل : تعمیرات	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۰
	واحد	مورد

درصد به قیمت ردیف	جمع
-------------------	-----

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر. کد ردیف ۲۱۱۰۳۰۳۱۲	رسته : مهندسی آب ۲
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	فصل : تعمیرات
مورد	

درصد به قیمت ردیف	جمع
-------------------	-----

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۱۴۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۱۴۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۳
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر. کد ردیف : ۲۱۱۰۳۰۳۱۴	رشته : مهندسی آب ۲ رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب فصل : تعمیرات	واحد	مورد
		کد عامل	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

درصد به قیمت ردیف	جمع
-------------------	-----

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۴۰۰ تا ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۴۰۰ تا ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله بتنی به قطر ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۱
	واحد	مورد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۲
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	مورد
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، قطر بیش از ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله چثنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، از قطر بیش از ۸۰ تا ۱۵۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۲
	واحد	مورد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۲۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۲۵۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۳۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۵
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	مورد
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۵۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۶۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۸۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) از قطر ۹۰۰ میلی متر به بالا، به عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳/۵ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴/۵ متر.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴/۵ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : خاکبرداری اضافی در زمین های ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : خاکریزی در زمین های ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتی متری با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۷۰۲
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تأمین شرایط ایمنی کار در محل هایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۸۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	۰,۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰,۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱	۰,۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تأمین شرایط ایمنی کار در محل هایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۸۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۰,۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰,۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰,۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تعمیر و رفع اتفاق لوله، برای آن قسمت از عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آب های زیرزمینی به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۹۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۰,۷۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲,۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های تعمیر و رفع اتفاق لوله، برای آن قسمت از عملیات که در صورتی که حفاری در زمین سنگی به علت شرایط محلی با کمپرسور و چکش بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۹۰۲
	واحد	مترمکعب

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۳,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۶,۸۱۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۳,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمکعب
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۳
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : برش آسفالت با کاتر به عمق تا لامنتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۴
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱	۰,۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۵
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۳,۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به آیتم ۰۳۱۰۰۴ به ازای هر ۱۰سانتی متر مازاد بر ۷سانتی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۶
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش و کوبیدن آن، با تراکم.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱	۰,۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۲
	واحد	مترمربع
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۲
	واحد	مترمربع

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساسی قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۳
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	خلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساسی قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۳
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوک های بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۲۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱	۰,۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱	۰,۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتنی	مترمربع	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۰,۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱	۵۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۲۰۲
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۹۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱	۰,۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱	۰,۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	مترمربع	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۲۰۲
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای درکف ترانشه، به منظور پی سازی.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۳۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمکعب
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه به منظور پی سازی.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۳۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمکعب
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱	۱,۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های رفع اتفاق لوله، در صورتی که حمل خاک مناسب یا خاک مازاد در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰ کیلومتر باشد به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰ کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۶۰۴
	واحد	مترمکعب - کیلومتر

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۹۲۵۹۲۶۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعویض کلیه شیر آلات و اتصالات مربوط به محفظه کنتور آب به قطر تا ۲ اینچ جهت رفع عیب.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۷۰۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۱۷۰۱ به ازای افزایش هر اینچ تا ۸ اینچ مشترکین شهری .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۷۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	اینچ	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیرآلات قطع و وصل انشعابات تا قطر ۵۰ میلی متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۷۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماشینی.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۱۹۵۷۴۷۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۶۷۱۷۴۶۴۹۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۱۹۵۷۴۷۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگرزنگ زدایی بابر (سنگ زن)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۱۵۲۳۹۵۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۷۱۷۴۶۵۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۳۴۳۴۹۳۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۶۸۶۹۸۶۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱	۰/۱۴۲۷۴۶۱۳۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماسه زنی.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۲
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	واحد	مترمربع
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۶۵۱۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۹۱۰۹۳۱۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۶۵۱۸۵۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۱	۰,۱۶۹۵۵۴۶۵۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۱	۰,۳۳۹۱۰۹۳۱۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۱۳۰۳۶۱۵۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۲۶۰۷۳۱۵۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۵۲۱۴۵۴۶۰۰		
۴	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱	۰,۰۰۲۸۲۵۶۳۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سندبلاست	کیلوگرم	۱	۵,۶۸۰۰۸۰۹۱۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۳
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۱۴۷۶۴۱۵۹۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
۵	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها	کیلوگرم	۱	۲۳۶,۲۲۶۵۴۷۲۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : لفاف پیچی سرد لوله فولادی، به هر قطر .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمربع
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۷۵۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمرزن	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواری پیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰,۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱	۱,۰۹۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : لفاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۲
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمرزن	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باتریلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لفاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مترمربع
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱	۱,۰۹۰۹۰۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : عایق بندی لوله های آبد به منظور جلوگیری از یخ زدگی .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمربع	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تأسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تأسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰,۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱	۱,۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱	۱,۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض و یا نصب کلریناتورگازی با تمامی متعلقات .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۶۰	ماسک ضد گاز کلر	عدد	۱/۱۵	۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱/۱۵	۰,۶۶۶۷۲۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر کلریناتور گازی.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر سامانه های هشداردهنده گاز کُله .

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۱۰۳۲۰۰۳

واحد مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر کلریناتور محلولی (برقی).	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت ناپیوسته.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت پیوسته .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر UV	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر انواع شیرآلات تا قطر ۸۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر انواع شیرآلات به قطر بیش از ۸۰ تا ۳۰۰ میلی متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات هوا به هر قطر .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۷
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک تا قطر ۲۰۰ میلی متر.

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۸
واحد	مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیر آلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۴۰۰ میلی متر تا ۶۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۶۰۰ میلی متر تا ۱۰۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۱۰۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۵۰ تا ۸۰ میلی متر .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۸۰ تا ۲۰۰ میلی متر.

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۱۰۳۲۱۱۴

واحد مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیر آلات به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیر آلات به قطر بیش از ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیر آلات به قطر بیش از ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۱۰۰۰ میلی متر .

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۱۰۳۲۱۱۸

واحد مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعویض شیر هوا تا قطر ۸۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض شیرآلات هوا به قطر بیش از ۸۰ میلی متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۲۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن تا ۶۵ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن بیش از ۶۵ تا ۲۰۰ کیلوگرم.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۱۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن بیش از ۲۰۰ تا ۱۵۰۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۵۰ متر با جرثقیل ۵ تن .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : اضافه بها به ازای افزایش هر متر عمق بیش از ۵۰ متر به ردیف ۰۳۲۴۰۴.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	متر	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۰۴ در صورت استفاده وجود اتاقک سرچاهی و نیاز به جرثقیل ۲۰ تن به منظور نصب.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M تا سایز ۲۵.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M سایز بیش از ۲۵ تا ۹۵.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۸
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M سایز بیش از ۹۵ تا ۱۸۵.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۹
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M سایز بیش از ۱۸۵ تا ۴۰۰.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۰
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : دمونتاژ و مونتاژ الکتروموتور شناور تا ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سیم پیچی کامل الکتروموتور تا توان ۵/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزافه بها به ردیف ۰۳۲۴۱۶ به ازای هر کیلوگرم سیم مصرفی .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۷
	واحد	کیلوگرم
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور تا ۲۲ کیلو وات .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۴۵/۵ کیلووات تا ۹۲ کیلو وات .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۹۳ کیلو وات تا ۲۲۰ کیلو وات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور بیش از ۲۲ تا ۷۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۴
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور بیش از ۲۲ تا ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۵
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
							درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۶
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
							درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
							درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					جمع		

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					جمع		

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور بیش از ۲۲ تا ۷۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					جمع		

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					جمع		

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت دمونتاز پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت مونتاژ پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت تراشکاری و جا زدن رینگ طبقات، رینگ سایشی و بوش ها پمپ مدل ۱۵۲ یک طبقه .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت جوشکاری و تراشکاری محور جای خار کوپلینگ یا جای خار طبقات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت تمیزکاری و رنگ آمیزی پمپ با رنگ مناسب.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۴
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تست الکتروپمپ.

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۵
واحد	مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیغور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۱۰۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم تیپ ۱۵۲ یک طبقه .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات .		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۷
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱/۱۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ های زمینی با وزن تا ۵۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۸
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ زمینی با وزن بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۹
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ زمینی با وزن بیش از ۱۰۰ کیلوگرم تا ۳۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی پمپ پمپ با وزن بیش از ۳۰۰ کیلوگرم تا ۷۵۰	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی پمپ با وزن بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن ۱۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیغور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۴
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیغور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : دمونتاز و مونتاژ الکتروموتور زمینی تا توان ۲۲ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۵ به ازای افزایش هر یک کیلووات به توان الکتروموتور .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۶
	واحد	کیلو وات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
			قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم پیچی الکتروموتور زمینی تا توان ۵/۰ کیلووات و دور ۲۹۰۰ RPM.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۷
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۷ در صورتی که دور موتور RPM ۱۴۵۰ باشد.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۷ در صورتی که دور الکتروموتور RPM ۱۰۰۰ و کمتر باشد.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سیم پیچی الکتروموتور زمینی با توان بیش از ۵/۵ کیلووات تا ۱ کیلووات و دور ۲۹۰۰RPM.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ به ازای افزایش هر یک کیلووات به توان موتور.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلو وات	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ در صورتی که دور موتور RPM ۱۴۵۰ باشد.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ در صورتی که دور موتور RPM ۱۰۰۰ و کمتر باشد.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ جلو یا عقب الکتروموتور زمینی تا توان ۵/۵ کیلووات .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۴ به ازای افزایش هر کیلو وات توان الکتروموتور .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جوشکاری، تراشکاری و اصلاح جای بلبرینگ جلو یا عقب الکتروموتور تا توان ۱۱ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۶
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰.۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰.۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۶ به ازای افزایش هر کیلووات به توان الکتروموتور.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۳۲ تا ۶۵.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۸
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۸۰ تا ۱۲۵ .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۹
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف
--	------------------	--	-----------------

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۱۵۰ تا ۳۰۰.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۰
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : دمونتاژ و مونتاژ الکتروپمپ ۳۲ تا ۶۵ اتا.		کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاژ و مونتاژ الکتروپمپ ۸۰ تا ۱۲۵ اتا.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاژ و مونتاژ الکتروپمپ ۱۵۰ تا ۳۰۰ اتا.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاژ و مونتاژ الکتروپمپ ۲۰۰ mc دو طبقه .

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۱۰۳۲۴۶۴

واحد مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعمیرات انشعابات با به کارگیری اکیپ دو نفره.

کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۵۰۱
واحد	اکیپ روز

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ دو نفره.

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۵۰۲
واحد	اکیپ روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ ۳ نفره.

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۱۰۳۲۵۰۳

واحد اکیپ روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ چهار نفره .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۵۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	اکیپ روز	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : قرائت کتور در هر دوره.		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد	مشترک	فصل : امور مشترکین	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و صدور قبوض .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۲
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۶۲۸۹۳۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : توزیع قبوض هر دوره .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۳
	واحد	مشترک
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و توزیع هر گونه اختاریه .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۴
	واحد	مشترک
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱	۰,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : قرائت، صدور و توزیع قبض در محل .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۵
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : توزیع قبوض و اختطاریه به صورت ارسال پیام، به ازای هر پیام. کد ردیف ۲۱۱۰۴۰۱۰۶	رسته : مهندسی آب ۲
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	فصل : امور مشترکین
پیام	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پلمپ کنتور مشترکین به هر روش .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۲۰۴
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطع انشعاب مشترکین غیر مجاز (دارای شیر قطع کن).

کد ردیف ۲۱۱۰۴۰۳۰۱

واحد مشترک

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : امور مشترکین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : قطع انشعاب غیر مجاز به همراه جمع آوری آن (فاقد شیر قطع کن).		کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مشترک
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : امور مشترکین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : وصل مجدد انشعاب مشترکین (دارای شیر قطع کن).

کد ردیف ۲۱۱۰۴۰۳۰۳

واحد مشترک

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : امور مشترکین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی انشعابات غیر مجاز.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مشترک	فصل : امور مشترکین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نصب انشعاب جدید مشترکین .		کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مشترک
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : امور مشترکین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : قطع انشعاب مشترکین .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۷
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب پلاک مشترکین قدیمی .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۴۰۱
	واحد	مشترک
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ثبت و گزارش، تشکیل و تکمیل پرونده های مشترکین جدید و قدیم.	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۵۰۱
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : استانداردسازی انشعابات قدیمی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۶۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مشترک	فصل : امور مشترکین

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : جابه جایی کنتور مشترکین .	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۶۰۲
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : جمع آوری انشعاب قدیمی .

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
 فصل : امور مشترکین

کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۶۰۳
واحد	مشترک

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام پیمایش و جمع آوری اطلاعات.	کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۸۰۱
	واحد	مشترک
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : امور مشترکین		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : متعلقات لوله های فولادی.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلوگرم	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : متعلقات لوله های چدنی - نشکن .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلوگرم	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی تا قطر ۶۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۱	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی تا قطر ۶۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۲	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی متر.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۴
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۳	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۵
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۴	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۵۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۵	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۲۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۷
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۶	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۸
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۵۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۸	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۵۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۶۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۱۰
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۹	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۶۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۲۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۲
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۱	سه راه به قطر ۲۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۲۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۳
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۲	سه راه به قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۳۲ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۴
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۳	سه راه به قطر ۳۲ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سه راه به قطر ۴۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۵
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۴	سه راه به قطر ۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۶
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۵	سه راه به قطر ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۶۳ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۷
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۶	سه راه به قطر ۶۳ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۷۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۸
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۷	سه راه به قطر ۷۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : سه راه به قطر ۹۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۹
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۸	سه راه به قطر ۹۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۱۱۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۹	سه راه به قطر ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : سه راه به قطر ۱۲۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۱۰	سه راه به قطر ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر تا ۲۰ میلی متر	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۱	اتصال به قطر ۲۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۲۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۵
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۲	اتصال به قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۳۲ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۳	اتصال به قطر ۳۲ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر ۴۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۷
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۴	اتصال به قطر ۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۸
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۵	اتصال به قطر ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر ۶۳ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۶	اتصال به قطر ۶۳ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر ۷۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۷	اتصال به قطر ۷۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۹۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۸	اتصال به قطر ۹۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۱۱۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۹	اتصال به قطر ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اتصال به قطر ۱۲۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۱۰	اتصال به قطر ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند تا قطر ۲۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۶
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۱	کمر بند تا قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمربند بیش از ۲۵ قطر تا ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۷
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۲	کمربند بیش از ۲۵ قطر تا ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمربند بیش از قطر ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۸
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۳	کمربند بیش از قطر ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کمربند بیش از قطر ۱۲۵ تا ۱۴۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۴	کمربند بیش از قطر ۱۲۵ تا ۱۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمربند بیش از قطر ۱۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۰
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۵	کمربند بیش از قطر ۱۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : کمربند بیش از قطر ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۶	کمربند بیش از قطر ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۷	کمر بند بیش از قطر ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمربند بیش از قطر ۲۵۰ تا ۳۱۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۸	کمربند بیش از قطر ۲۵۰ تا ۳۱۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۱	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۵۰ تا ۹۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۵
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۲	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۵۰ تا ۹۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۹۰ تا ۱۲۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۳	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۹۰ تا ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۷
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۴	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۸
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۵	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۶	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۰
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۳۱۵ تا ۴۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۸	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۳۱۵ تا ۴۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۱۰۹	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : متعلقات فایبرگلاس لوله های فایبرگلاس با فشار کار PN۱۰۰.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۴۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰۰ و قطر DN۱۰۰ و سختی SN۲۵۰۰	متر طول	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : متعلقات لوله- های پی-وی سی .		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۵۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰٫۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر قطع و وصل کشویی فولادی به قطر اسمی ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۱۰۱	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۱ برای قطرهای بالاتر تا ۳۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل کشویی فولادی.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۲
	واحد	عدد - سانتی متر مربع

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۲۱۰۱	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۰,۰۱۰۹۰۹۰۹۱۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۳۰۱	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۳ برای قطرهای بالاتر تا ۸۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل یکطرفه فولادی.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۴
	واحد	عدد - سانتی متر مربع

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۳۰۱	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۰,۰۱۳۷۲۹۹۷۷۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۵
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۳۰۴	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۵ برای قطرهای بالاتر تا ۵۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل یکطرفه فولادی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۶
	واحد	عدد - سانتی متر مربع

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۳۰۴	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱	۰,۰۰۴۰۳۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۸۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۸۰۳	شیر فشار شکن به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۸۰۴	شیر فشار شکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۸۰۵	شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۸۰۶	شیر فشار شکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۸۰۷	شیر فشار شکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۹۰۲	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۹۰۳	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۹۰۴	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر پروانه ای فلنج دار چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۵۰۴	شیر پروانه ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزافه بها به ردیف ۰۵۰۷۰۴ برای قطرهای بالاتر تا ۰۰/۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر پروانه ای فلنج دار چدنی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۵
	واحد	عدد - سانتی متر مربع

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۵۰۴	شیر پروانه ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۰,۰۰۱۰۷۱۴۲۹۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۱	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۲	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۳	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۴	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۵
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۵	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۴۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۶۰۶	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۴۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۵۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۷
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۰۰۱	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۵ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۸
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۰۰۲	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۰۰۳	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۱۰
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۲۰۰۴	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دوسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱/۵×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۱
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۱	کابل زمینی دوسیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱/۵×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱/۵×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۲
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۲	کابل زمینی دوسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲/۵×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲×۴ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۳
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۳	کابل زمینی دوسیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲×۴ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲×۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۴
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۴	کابل زمینی دوسیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲×۶ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۰×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۵
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۵	کابل زمینی دوسیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۰×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۶×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۶
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۶	کابل زمینی دوسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲۵×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۷
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۷	کابل زمینی دوسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲۵×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲×۳۵ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۸
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۸	کابل زمینی دوسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲× ۳۵ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲×۵۰ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۹
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۲۰۹	کابل زمینی دوسیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲×۵۰ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱/۵×۳ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۰
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱/۵×۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۲/۵×۳ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۱
	واحد	متر طول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲/۵×۳ میلیمتر مربع	متر طول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۴ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۲
	واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۳
	واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۰×۳ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۴
	واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۰×۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۶×۳ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۵
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱۶×۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چابی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با تمامی اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۱
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۵۰۱۰۲	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چابی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف :	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با تمامی لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۲
	واحد	عدد	
رسته :	مهندسی آب ۲		
رشته :	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل :	تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۳۳۳۳۳	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.	عدد	۱	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۳
واحد	عدد

مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با تمامی لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۰۱۰۲	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.	عدد	۱	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کلیدگردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالته ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۳۰ ولت، قابل (۱-۲) قطع زیر بار، بطور کامل.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۴
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۴۲۸۰۱	کلیدگردان تابلویی یک پل ۱۶ امپر ۲۴۰ ولت از نوع سه حالته ۱۰ ۲۰ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

شرح ردیف : کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۴۱۵ ولت، قابل (۲- -۰- ۱) قطع زیر بار، بطور کامل.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۵
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۴۲۹۰۱	کلیدگردان تابلویی سه پل ۱۶ امپر ۴۱۵ ولت از نوع سه حالته ۲۰ ۱ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵، ۲۰۰/۵.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۶
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵، ۲۰۰/۵	عدد	+	مممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۵۰/۵، ۳۰۰/۵ و ۴۰۰/۵ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۷
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۷۳۱۰۲	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۵۰/۵، ۳۰۰/۵ و ۴۰۰/۵	عدد	+	مممممممممم		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵، ۶۰۰/۵، ۷۵۰/۵ و ۸۰۰/۵ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۸
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۷۳۱۰۳	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵، ۶۰۰/۵، ۷۵۰/۵ و ۸۰۰/۵	عدد	۱	۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۱۰۰۰/۵، ۱۲۰۰/۵ و ۱۵۰۰/۵ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۷۳۱۰۴	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۱۰۰۰/۵، ۱۲۰۰/۵ و ۱۵۰۰/۵	عدد	۱	۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۵، ۲۵۰۰/۵ و ۳۰۰۰/۵.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۷۳۱۰۵	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۵، ۲۵۰۰/۵ و ۳۰۰۰/۵	عدد	۱	۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان نامی ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۱
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۴۳۸۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۳۲ آمپر.	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۲ میلی متر، به رنگ های مختلف، بالامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ یا ۶ ولت.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۲
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۳۱۴۰۱	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۳ میلی متر، به رنگ های مختلف، بالامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ یا ۶ ولت.	عدد	۱	مممممممممم		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : صفحه انتهایی برای نگهداری ترمینال های پیچی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۳
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۳۰۱	صفحه انتهایی برای ترمینالهای پیچی از مقطع ۲/۵ تا ۲۴۰ میلیمتر مربع برای نصب روی ریل فلزی	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۴
	واحد	متر طول
رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۴۵۱۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی	متر طول	+	مممممممممم		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۵
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۴۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهای پیچی مختلف روی ریل فلزی	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۶
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۴۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	متر طول	۱	۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
--	-----	-------------------	--	--	--	--	--

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع .		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۷
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۱۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۸
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۱۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : بوش کوتاه رتور برای الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۲	بوش کوتاه رتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۲	بوش کوتاه رتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۹۲۷۵۵۹۶۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش بلند روتور الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۳	بوش بلند روتور تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۳	بوش بلند روتور تا ۷٫۵ کیلووات	عدد	۱	۰٫۰۰۶۰۶۰۶۰۶۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش یاتاقان بالا الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۶
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۴	بوش داخل قیفی بالا تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۷
	واحد	کیلووات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۴	بوش داخل کیفی بالا تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۹۵۸۰۴۲۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش یاتاقان پایین الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۸
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۵	بوش داخل کیفی پایین تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۵	بوش داخل کیفی پایین تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۶۹۸۳۰۱۷۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش روی محور الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۰
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۶	بوش جای کاسه نمد تا ۷۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۶	بوش جای کاسه نمده تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۹۵۸۰۴۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیافراگم الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۲
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۷	لاستیک ضربه گیر برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۳
	واحد	کیلووات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۷	لاستیک ضربه گیر برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۲۰۲۸۴۲۰۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بالشتک به علاوه کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۸	دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۸	دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷.۵ کیلووات	عدد	۱	۰,۰۷۶۷۷۱۶۷۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فیبردیسک کف گرد الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۹	فیبردیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۹	فیبردیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۲۹۸۷۰۱۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یاتاقان کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۸
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۰	یاتاقان کف گرد برای پمپ ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۰	یاتاقان کف گرد برای پمپ ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۲۸۵۷۵۶۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لقمه های یاتاقان کف گرد برنزی الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	سری
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۱	لقمه های یاتاقان کف گرد برنزی برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۱	لقمه های یاتاقان کف گرد برنزی برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۳۲۸۵۵۲۶۱۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : واشر مسی آب بندی الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۲	واشر مسی آب بندی پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلووات
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۲	واشر مسی آب بندی پمپ تا ۷٫۵ کیلووات	عدد	۱	۰٫۰۲۰۰۳۶۶۱۵۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شن گیر پمپ با واشر تنظیم الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۴
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۳	شن گیر پمپ با خار تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۳	شن گیر پمپ با خار تا ۷.۵ کیلووات	عدد	۱	۰,۰۱۶۳۵۷۰۶۸۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کاسه نمد موتور (فنر استیل) الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات .		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۴	کاسه نمد موتور پمپ - (فنر استیل) تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۴	کاسه نمد موتور پمپ - (فنر استیل) تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۲۶۵۷۳۴۲۷۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لاستیک دیافراگم الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۵	لاستیک دیافراگم برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۵	لاستیک دیافراگم برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۶۶۳۳۱۶۴۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فیبر کنگره ای برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۰
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۶	فیبر کنگره ای برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۶	فیبر کنگره ای برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۷۹۹۲۰۰۸۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۷	کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۷	کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰,۰۰۷۷۷۰۰۰۸۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : خار کویلینگ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۴
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۸	خار کویلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۸	خارکوپلینگ برای پمپ تا ۷٫۵ کیلووات	عدد	۱	۰٫۰۱۳۴۰۳۲۶۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیچ کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۹	پیچ کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۹	پیچ کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۱۷۹۴۵۴۶۱۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : چدنی ته موتور الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۰	چدنی ته موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۰	چدنی ته موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۷۸۶۷۱۳۳۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : پیچ آب و الف دار الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۰
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۱	پیچ آب و الف دار برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۱	پیچ آب و الف دار برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۶۲۹۳۷۰۶۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیچ و مهره استیل با قطعه ی اتصال دهنده الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۲
	واحد	سری

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۲	پیچ و مهره استیل با قطعه ی اتصال دهنده برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۳
	واحد	کیلووات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۲	پیچ و مهره استیل با قطعه ی اتصال دهنده برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۷۱۸۸۶۱۶۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیچ و مهره و واشر استیل موتور دو سر دنده الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۴
	واحد	سری

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۳	پیچ و مهره و واشر استیل موتور دو سر دنده برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۳	پیچ و مهره و واشر استیل موتور دو سر دنده برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۳۹۸۶۰۱۴۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یاتاقان پائینی موتور الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۶
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۴	یاتاقان پائینی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۴	یاتاقان پایینی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۸۸۰۵۲۵۱۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یاتاقان بالایی موتور الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۸
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۵	یاتاقان بالایی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۵	یاتاقان بالایی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰,۰۲۰۰۶۲۹۸۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کاسه چهار پایه الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۶	کاسه چهار پایه ته دینام برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۶	کاسه چهار پایه ته دینام برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۷۱۶۹۷۳۵۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۲
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۷	قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۲۵۱ به ازای افزایش هر کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۳
	واحد	کیلووات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۷	قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۴۴۵۱۴۷۷۴۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : لاستیک و تفلون آب بندی کابل الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلو وات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۸	لاستیک و تفلون آب بندی کابل برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۴ به ازای افزایش هر کیلو وات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۸	لاستیک و تفلون آب بندی کابل برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۸۶۴۸۰۱۹۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لاستیک U برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۹	لاستیک U برای پمپ تا ۷۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۹	لاستیک L برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۷۴۸۲۵۱۷۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : چوب شیار برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۸
	واحد	سری

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۰	چوب شیار برای پمپ تا ۷۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۰	چوب شیار برای پمپ تا ۷٫۵ کیلووات	عدد	۱	۰٫۰۰۸۰۶۸۸۵۴۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نگهدارنده ساچمه الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۱	نگهدارنده ساچمه برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۶۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلووات	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۱	نگهدارنده ساچمه برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۳۸۴۱۷۲۰۴۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : خار دیسک کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۳	خار دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷۵ کیلووات	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۶۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۵
	واحد	کیلووات
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۳	خار دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۲۸۲۰۵۱۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شفت مرکزی پمپ ۱ طبقه تیپ ۱۵۲.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۶
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۴	شفت مرکزی پمپ ۱ طبقه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : بوش واسطه .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۷
	واحد	سری
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۵	بوش واسطه پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۸
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۶	بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۶۸ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۶	بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۷	بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۰ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۷	بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۲۳۱۲۱۳۸۷۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شنگیر پمپ با خار تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۸	شنگیر پمپ با خار تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۲ به ازای افزایش هر تیپ پمپ .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۸	شنگیر پمپ با خار تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۳۳۹۷۴۳۵۹۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رینگ جای پروانه تیپ ۱۵۲.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۹	رینگ جای پروانه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۴ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد - تیپ پمپ
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۹	رینگ جای پروانه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۲۷۷۷۷۷۸۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلگی تیپ ۱۵۲.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۰	کلگی تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۶ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۰	کلگی تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۱۲۲۳۳۰۱۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش لاستیکی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۸
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۱	بوش لاستیکی پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : بوش برنجی .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۲	بوش برنجی پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش استیل روی شافت در محل طبقه تیپ ۱۵۲.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۰
	واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۳	بوش استیل روی شافت پمپ در محل طبقه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۰ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۳	بوش استیل روی شافت پمپ در محل طبقه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۷۱۰۱۴۴۹۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : چتری سوپاپ تیپ ۱۵۲.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۲
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۴	چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۲ به ازای افزایش هر تیپ پمپ .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۴	چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۴۲۵۴۹۲۴۶۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : توری استیل .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۴
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۵	توری استیل محافظ پروانه پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فنر چتری سوپاپ تیپ ۱۵۲ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۵
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۶	فنر چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۵ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۶	فنر چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰,۳۰۱۳۶۹۸۶۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : میل چتری سوپاپ تیپ ۱۵۲.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۷
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۷	میل چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۷ به ازای افزایش هر تیپ پمپ .		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۸
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد - تیپ پمپ
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تامین مواد و مصالح			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۷	میل چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰,۳۱۶۰۴۹۳۸۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رینگ برنجی سوپاپ تیپ ۱۵۲ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۹
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۸	رینگ برنجی سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۹ به ازای افزایش هر تیپ پمپ .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۸	رینگ برنجی سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۲۸۶۵۹۷۹۳۸۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : محفظه سوپاپ تیپ ۱۵۲ .	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۱
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۹	محفظه سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۹۱ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد - تیپ پمپ	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۹	محفظه سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۲۲۴۵۵۸۳۰۴۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم به منظور سیم پیچی الکتروموتور شناور	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۵۰	سیم برای سیم پیچی الکتروموتور شناور	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم برای سیم پیچی الکتروموتور زمینی و کفکش	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۴
	واحد	کیلوگرم
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : تامین مواد و مصالح		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۵۱	سیم برای سیم پیچی الکتروموتور زمینی و کفکش	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام عملیات نشت-یابی شبکه و انشعابات موجود در مسیر .		کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعاب بر روی لوله های تا قطر ۴۰ میلی متر بر اساس پیمایش .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعاب بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۴۰ میلیمتر تا قطر ۸۰ میلی متر بر اساس پیمایش.	کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۸۰ میلیمتر تا قطر ۱۲۵ میلی متر بر اساس پیمایش .	کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۴
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های قطر ۱۵۰ میلی متر و بزرگتر بر اساس پیمایش.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نشت شناسایی شده بر روی انشعاب و شبکه توزیع بر اساس پیمایش .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	لیتر بر دقیقه	فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در انشعاب بر روی لوله های تا قطر ۴۰ میلی متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعاب بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۴۰ میلیمتر تا قطر ۸۰ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۲
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۸۰ میلیمتر تا قطر ۱۲۵ میلیمتر .	کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های قطر ۱۵۰ میلیمتر و بزرگتر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : نشت شناسایی شده بر روی و شبکه توزیع .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	لیتر بر دقیقه	فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شناسایی شیرآلات ناپیدا نیمه بسته بوسیله دستگاه نشت یاب.		کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۳۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش محاسباتی .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۱۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش تیتراسیون.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۲۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش فلیم فتومتری .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۳۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش GC MASS به ازای هر RUN.	کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۴۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۱/۴۲۷۱۵۴۶۴۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش GCS برای هر RUN.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۵۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۶۱۶۸۲۱۰۷۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش HPLC به ازای هر RUN.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۶۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۱,۵۲۳۹۱۰۸۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش شعله .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش کوره .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۳
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی (VGA).		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۵
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش Polarographic.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۸۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش Spectrophotometric.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۲۳۶۳۲۷۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش یون کروماتوگرافی .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۰۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون روغن و گریس در آب به روش Gravimetric.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۳۹۸۵۱۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انجام آزمون TDS در نمونه آب به روش Gravimetric.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۳
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۳۹۸۵۱۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون سولفات به روش Gravimetric در نمونه آب .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۵
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۲۸۳۵۹۳۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام آزمون کدورت به روش .N.T.U.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۲۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۱۱۲۱۴۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون رنگ به روش Visual Comparision.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۳۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۱۱۲۱۴۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعیین دانه بندی و ضریب یکنواختی سیلیس به روش غربالگیری.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۴۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۹۸۶۰۹۱۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون در نمونه آب به روش الکترومتری .

کد ردیف ۲۱۱۰۸۱۵۰۱

واحد مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۹۶۷۵۶۲۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون بو در نمونه آب به روش T.O.N.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۶۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۱۴۴۵۷۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون طعم در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۷۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰٫۰۳۱۴۴۵۷۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون کلر آزاد باقی مانده به روش دستگاهی در نمونه آب.	کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۸۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۶۰۴۷۲۶۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون NH_4 به روش Nessler در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۹۷۹۶۰۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون BOD۵ به روش مانومتري در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۰۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۱۸۹۰۶۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون COD به روش Close در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۱۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۱۴۴۵۷۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TOC در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۲۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۱۴۴۵۷۸۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون سورفاکتانت در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۳۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۹۹۱۱۹۵۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون نیتروژن کج‌لدال در نمونه فاضلاب.	کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۴۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۴۱۸۹۰۶۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون SBOD۵ با استفاده از صافی ۰.۴۵ میکرونی در نمونه فاضلاب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۵۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰.۳۵۰۷۴۱۳۹۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام آزمون SCOD با استفاده از صافی ۰'۴۵ میکرونی در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۶۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۲۳۳۰۸۵۸۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TSS در نمونه فاضلاب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۷۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۹۷۹۶۰۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون VSS در نمونه فاضلاب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۸۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۲۸۳۵۹۳۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون MLSS در نمونه فاضلاب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۶۲۸۳۵۹۳۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون MLVSS در نمونه فاضلاب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۰۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۳۵۴۰۳۱۱۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون SS در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۲۶۶۰۷۹۶۸۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام آزمون SVI در نمونه فاضلاب با روش Calculativ.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۲۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TS در نمونه فاضلاب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۳۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۸۱۴۱۷۹۶۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون تخم انگل در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۴۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۸۲۲۴۲۸۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون با استفاده از کیت تجاری .	کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۵۰۱
	واحد	مورد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۴۸۳۷۸۱۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TOC در نمونه فاضلاب با روش SSM.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۶۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۸۷۰۲۴۹۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انجام آزمون HPC در نمونه آب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۷۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۲۰۹۴۵۳۱۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PA در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۸۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۷۲۵۶۷۱۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش MPN در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۹۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۹۳۵۱۲۴۹۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش MF در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۰۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش آنزیمی آگار در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۱۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش آنزیمی براث در نمونه آب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۲۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PCR کیفی در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۳۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۵۶۰۷۰۲۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PCR کمی در نمونه آب.		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۴۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۲,۴۱۸۹,۰۶۱۷۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انجام آزمون بیولوژی در نمونه آب شامل سیانوسفیه، کلروفیسه، دیاتومه، پرتوزوا، روتیفر، کرستاسه، نماتد، سستد، ترماتد.	کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۵۰۱
	واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۹۸۶۰۹۱۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون ژیاردیا و کریپتوسپوریدیوم در نمونه آب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۶۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۵۶۰۷۰۲۵۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آزمون جارتست برای یک منعقدکننده یا کمک منعقدکننده در تصفیه خانه های آب .		کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۷۰۱
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۴۹۸۶۰۹۱۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف