

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری چاه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	حلقه – 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری چشمه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	دهانه – 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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۱۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	رشته – 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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تأسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت تا ۲۵ لیتر بر ثانیه .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۱	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تأسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۲۵ تا ۵۰ لیتر بر ثانیه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۲	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تأسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ لیتر بر ثانیه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۳	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری واپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ لیتر بر ثانیه		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۴	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۸,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۸,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۵	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری واپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۶	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری واپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۲۰۷	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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۳۰۲	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	۱/۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۳۰۲ به ازای هر ۵ لیتر بر ثانیه افزایش دبی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۳۰۳	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	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری آب شیرین کن تا حجم ۱۰ مترمکعب در شبانه روز.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۴۰۱	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر – ساعت	۰/۶۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۰/۶۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بهای به ردیف ۱۰۴۰۱ به ازای افزایش هر ۱۰ مترمکعب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۴۰۲	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۵۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر – ماه	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)		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۵۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر – ماه	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	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و ثبت و گزارش اپراتوری مخازن ذخیره آب و تاسیسات جانبی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۶۰۱	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری شبکه توزیع آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۶۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر – 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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 کُله سنجی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۱	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	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تأسیسات گندزادی سامانه های ازن زنی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۲	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	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : راهبری و اپراتوری تاسیسات گندزادپی سامانه های UV.		رسته : 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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	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	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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
رشته : 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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		راهنمایی و اپراتوری دستگاه	رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۸	کلر زن دستی به همراه کلر سنجی	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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					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 :		راهنمایی و اپراتوری دستگاه		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف	۲۱۱۰۱۰۷۰۹	کلر زن کوزه-ایی، قطره-ایی و هیدرو کلریناتور به همراه کلر سنجی		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	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۸,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲۵,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بازدید و مانور شیرآلات تا قطر ۳۰۰ میلی متر		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۱	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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۴	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۵				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	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۶	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	۱/۰۷	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۰۷	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	۱/۰۷	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۷	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۷	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۷	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : هم سطح سازی حوضچه شیرآلات با ابعاد ۱*۱ متر .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۷	
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	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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 ۵کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : پیدا کردن شیرآلات ناپیدا.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۸	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	۱/۰۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : پیدا کردن شیرآلات ناپیدا بوسیله حفاری تا ابعاد ۱*۱ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۰۹	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد		فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	
۲۱۱۰۲۰۱۱۰			
مورد			

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		
		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	۱/۰۷	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۱/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۱/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بازدید و مانور شیرآلات فلوتری به هر قطر		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۱	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	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۲	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بازدید و سرویس صافی شیرآلات به قطر بیش از ۳۰۰ میلی – متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۳	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۱۱۵	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 : باز و بسته نمودن شیر آلات به منظور نوبت بندی.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲		۲۱۱۰۲۰۱۱۶	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		مورد	

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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۲۰۴۰۱	
فصل : نگهداشت (نگهداری برنامه ای)		دستگاه – ماه	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس کلریناتور گازی به طور مستمر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۳	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۵	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه ازن زنی به طور مستمر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۶	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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۸	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۴۰۹	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	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 .		رسته : 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	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۴	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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۰۷	۱,۶۳۶۰۱۲۳۵۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰		
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	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰		
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	۰,۷۹۷۹۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد کمپرسور هوا.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۵۰۵	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	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	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 : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 کُله 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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نظافت حریم منابع آبی و مخازن غیر محصور تا ۳۰۰ مترمربع.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۳	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	۱/۰۷	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 :		نگهداشت برنامه -ای و نظافت مستمر ساختمان تاسیسات برقی و مکانیکی تا ۱۲ متر مربع	
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۴	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان های تأسیسات برقی و مکانیکی بیش از ۱۲ تا ۵۰۰ متر مربع		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۵			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	۱/۰۷	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۶	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	۱/۰۷	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۷	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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۶۰۹	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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۷۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر	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
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل آب ژاول بر اساس دستورالعمل .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۷۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلوگرم – کیلومتر	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	۰٫۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		
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	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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
رشته : 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	۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	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	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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی مخازن زمینی تا ۱۰۰ مترمکعب (طبق دستورالعمل مربوط).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۱	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	۲۱,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 : اضافه بها به ردیف ۰۲۰۹۰۱ به ازای هر مترمکعب حجم مازاد بر ۱۰۰ مترمکعب تا ۵۰۰۰ مترمکعب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۲	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	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۳۰۴	کلر پودری	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شستشو و گندزدایی خطوط انتقال.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر	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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	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 خطوط انتقال، با آب و هوا.	
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۴		
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	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 شبکه توزیع .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۷	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	متر مکعب	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شستشو تانکرهای آبرسانی		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۰۹	
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	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					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	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شستشو آب انبار		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۱۰	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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : رسوب زدایی خطوط انتقال بدون دستگاه رسوب زدایی بر اساس دستورالعمل .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۰۹۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	متر	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		
					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	۰,۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دبی سنج با دستگاه دبی- سنج قابل حمل .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۲۱۰۰۱	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	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۱	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 (تولیدکارگاه)	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
	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		
		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 یازنجیری 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	مولد برق 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 (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	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		
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 یازنجیری 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	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	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۵	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
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	۱/۱۵	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری 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	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	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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		
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 یازنجیری 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	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	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 ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 یازنجیری 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	مولد برق 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 اختار	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		
		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 یازنجیری 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	مولد برق به قدرت ۵ 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 اختار	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 ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۰۹	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۱۰	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
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	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری 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		
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	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۳۱۵ میلی متر تا ۴۰۰ و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۱۱
	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	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 یازنجیری 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	مولد برق 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 (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۱۱۳	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		رسته : مهندسی آب ۲
		تا ۳ متر.		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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	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 یازنجیری 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	مولد برق به قدرت ۵ 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	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 تا قطر ۳۲ میلی متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۱	
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	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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق 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 هرجنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت از قطر بیش از ۳۲ تا ۱۲۵ میلی متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۳
	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صب درپوش به هرجنس 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	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	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صب درپوش به هرجنس 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	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	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صب درپوش به هرجنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلی متر .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۶	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 هرجنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۲۰۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	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	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
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	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 اختار	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 ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۳
	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	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		
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	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		
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	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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 ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۴
	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	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 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	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 آب 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		
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		

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
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 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	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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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 اب 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		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد		فصل : تعمیرات	
۲۱۱۰۳۰۳۰۵		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 .	
مورد			

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 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	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 خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	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
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب			
فصل : تعمیرات			

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

	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 ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	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 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 خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۰۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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 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
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مورد	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 به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۱	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	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 خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 ۱۴۰۰ میلی متر و عمق تراشه تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۳۱۲	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	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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 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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۳۰۳۱۲	
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 خطلوله 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 دوکابینه 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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	رشته :	مهندسی آب ۲
واحد	مورد	رشته :	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
		فصل :	تعمیرات

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

	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 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	

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 خطلوله 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	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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 اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	رسته :	مهندسی آب ۲
واحد	مورد	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۴۲۱	
واحد	مورد	

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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز 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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولدبرق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	
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	۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۱	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 (تولیدکارگاه)	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۲	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 یازنجیری 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	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	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
	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	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 یازنجیری 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	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	۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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، قطر بیش از ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۴	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۵	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	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		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ 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		
		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 اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۶	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ 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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ 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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۸	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۰۹	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	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	موتورپمپ 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۰	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	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	موتورپمپ 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 اخطار	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۱	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ 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 اخطار	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۲	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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
	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	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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۴	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۵	۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر - ساعت	۱/۱۵	۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۵	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 اخطار	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۵۱۶	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 یازنجیری 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 اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	شرح ردیف : تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر، به عمق تراشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب ۲
	واحد		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
	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	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 یازنجیری 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	مولد برق 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 (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 اب	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 یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب 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	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۳	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	۳/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			
		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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۴	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 اختار	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۵	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		
		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	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		
		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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

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
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	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		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختار	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 ۵۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	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		
		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 اختار	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 ۶۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۳ متر.	رشته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۸	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ 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 فایبرگلاس (GRP) به قطر ۸۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۳ متر.	رشته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۰۹	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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 (تولیدکارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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.	رشته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۰	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۱	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
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	موتورپمپ 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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۲	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اختطار	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۳	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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 اخطار	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۴	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۵	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 اب	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	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتورپمپ تخلیه اب 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 اخطار	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 ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۶	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	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 فایبر گلاس (GRP) به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۶۱۷	
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۷۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمکعب	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	۰٫۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		

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	۰٫۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰		

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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۲۱۱۰۳۰۸۰۱	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).	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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰		

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
	رشته : 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
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
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 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	۳/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱	۶/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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

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	۳,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمکعب	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		
		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	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		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمکعب	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	۰/۰۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برش آسفالت با کاتر به عمق تا لمانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترطول	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمکعب	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	۰,۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
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 آیت ۰۳۱۰۰۴ به ازای هر ۱۰سانتی متر مازاد بر ۷سانتی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۰۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترطول	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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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 کیلوگرم بر سانتی متر مربع	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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

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	۰,۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
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 بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولیدکارگاه	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
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 مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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، 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	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	گازوئیل	لیتر	۱	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت 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.	رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۱۰۳	مترمربع	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد			فصل : تعمیرات

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

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۲۰۱	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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفیوش بتنی	مترمربع	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	رشته :	مهندسی آب ۲
واحد	مترمربع	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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

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

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

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر – ساعت	۱	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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 نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض کلیه شیر آلات و اتصالات مربوط به محفظه کنتور آب به قطر ۲ اینچ جهت رفع عیب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۷۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعویض شیرآلات قطع و وصل انشعابات تا قطر ۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۷۰۳	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ماشینی.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۱	
واحد	مترمربع	

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 بابرِس (سنگ زن)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۱۵۲۳۹۵۰۰		
		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	۰/۰۶۷۱۷۴۶۵۰۰		
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		
		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 ماسه زنی .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۲	
واحد	مترمربع	

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	۵/۶۸۰۰۰۸۰۹۱۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر .	کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۸۰۳
	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	۰/۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
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		
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	۰/۰۷۳۸۲۰۸۰۰۰		
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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لفاف پیچی سرد لوله فولادی، به هر قطر .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۱	
واحد	مترمربع	

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 نواریپیچ 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.	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۲	
واحد	مترمربع	

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	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمرزن	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باتریلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لفاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مترمربع	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 .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۱۹۰۳	
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	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	۰/۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض و یا نصب کلریناتورگازی با تمامی متعلقات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۱	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	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۶۰	ماسک ضد گاز کلر	عدد	۱/۱۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱/۱۵	۰/۶۶۶۷۲۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر کلریناتور گازی.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۲	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	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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر سامانه های هشداردهنده گاز کُله .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۳	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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۴	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	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت ناپیوسته.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۵	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	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت پیوسته.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۶	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	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر UV.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۰۰۷	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر انواع شیرآلات تا قطر ۸۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۴	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۵	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیر شیرآلات هوا به هر قطر .	رسته : مهندسی آب ۲	
	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
	فصل : تعمیرات	
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۷	
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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	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
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۸	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعمیر شیر آلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۰۹	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		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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		
		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	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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 باکامیون ۳ تن با راننده	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		
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	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۵۰ تا ۸۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۳	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۸۰ تا ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۴	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	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 باکامیون ۳ تن با راننده	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	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	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۱۸	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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۱۲۰	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۱	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۲	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	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	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۳	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۰۴	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	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		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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
	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	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
	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	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		

	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 (تأسیسات)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 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 (تأسیسات)	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
	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	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاز و مونتاژ الکتروموتور شناور تا ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۱	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	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم پیچی کامل الکتروموتور تا توان ۵/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۶	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		
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 : اضافه بها به ردیف ۳۲۴۱۶ به ازای هر کیلوگرم سیم مصرفی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلو گرم	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور تا ۲۲ کیلو وات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۸	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	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۴۵/۵ کیلووات تا ۹۲ کیلو وات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۱۹	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	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۹۳ کیلو وات تا ۲۲۰ کیلو وات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۰	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	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۱	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	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	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۲۲ تا ۷۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۲	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۲۳	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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
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 تاسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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
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 تاسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۲,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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
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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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		
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	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اجرت دمونتاز پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۰	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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت مونتاژ پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه .		رسته : 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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تأسیسات)	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۲	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۳	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	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	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	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اجرت تمیزکاری و رنگ آمیزی پمپ با رنگ مناسب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۴	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تست الکتروپمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۵	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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم تیپ ۱۵۲ یک طبقه.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۶	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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 : اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۷	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۸	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	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۳۹	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	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	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	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 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	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل و نصب و راه اندازی پمپ پمپ با وزن بیش از ۳۰۰ کیلوگرم تا ۷۵۰		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۱	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	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 باکامیون 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۲	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	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن ۱۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلوگرم.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۳	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	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	تیفور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۴	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		
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		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۱۵	۰,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاز و مونتاژ الکتروموتور زمینی تا توان ۲۲ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۵	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	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۵ به ازای افزایش هر یک کیلووات به توان الکتروموتور.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۶	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	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم پیچی الکتروموتور زمینی تا توان ۵۰ کیلووات و دور ۲۹۰۰RPM.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۷	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد		فصل : تعمیرات	
۲۱۱۰۳۲۴۴۸			
مورد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۷ در صورتی که دور الکتروموتور RPM۱۰۰۰ و کمتر باشد.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۴۹	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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم پیچی الکتروموتور زمینی با توان بیش از ۵/۰ کیلووات تا ۱ کیلووات و دور RPM ۲۹۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۰	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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 :		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد		فصل : تعمیرات	
۲۱۱۰۳۲۴۵۲			
مورد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۳	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۴	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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۱۱کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۶	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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۳۲ تا ۶۵.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۸	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۸۰ تا ۱۲۵.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۵۹	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	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۱۵۰ تا ۳۰۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۰	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	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱/۱۵	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دمونتاز و مونتاژ الکتروپمپ ۳۲ تا ۶۵ اتا.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۱	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	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 : دمونتاز 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 : دمونتاز 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	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دمونتاز و مونتاژ الکتروپمپ ۲۰۰ mc دو طبقه .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۴۶۴	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	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر – ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیرات انشعابات با به کارگیری اکپ دو نفره .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۵۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	اکپ روز	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق 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
کد ردیف	۲۱۱۰۳۲۵۰۳	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	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ چهار نفره .		رسته : 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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰٫۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و صدور قبوض.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۲	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	۱/۱۰۰۶۲۸۹۳۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : توزیع قبوض هر دوره .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۳	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	۰٫۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و توزیع هر گونه اختاریه .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۴	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	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قرائت، صدور و توزیع قبض در محل .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۵	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	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : توزیع قبوض و اختاریه به صورت ارسال پیام، به ازای هر پیام.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۱۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	پیام	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	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پلمپ کتور مشترکین به هر روش .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۲۰۴	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	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطع انشعاب مشترکین غیر مجاز (دارای شیر قطع کن).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۱	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	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).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۲	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	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	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	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : وصل مجدد انشعاب مشترکین (دارای شیر قطع کن).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۳	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	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	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب انشعاب جدید مشترکین .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۵	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	۲,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۲,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطع انشعاب مشترکین .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۳۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	مشترک	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	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب پلاک مشترکین قدیمی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۴۰۱	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	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۵۰۱	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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : جابه جایی کنتور مشترکین.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۶۰۲	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	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
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۶۰۳	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام پیمایش و جمع آوری اطلاعات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۴۰۸۰۱	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله چدنی تا قطر ۶۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۲	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	۳۲۰۲۱۱۰۱	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی تا قطر ۶۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۳	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	۳۲۰۲۱۱۰۲	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۴	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	۳۲۰۲۱۱۰۳	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۵	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	۳۲۰۲۱۱۰۴	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۱۱۰۵	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۲۵۰میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۷	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	۳۲۰۲۱۱۰۶	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۸	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	۳۲۰۲۱۱۰۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۰۹	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	۳۲۰۲۱۱۰۸	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۵۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۲۱۰	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	۳۲۰۲۱۱۰۹	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۶۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۲۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۲	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	۳۲۰۳۳۸۰۱	سه راه به قطر ۲۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۲۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۲	سه راه به قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۳۲ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۳	سه راه به قطر ۳۲ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۴۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۵	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۴	سه راه به قطر ۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۶	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	۳۲۰۳۳۸۰۵	سه راه به قطر ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۶۳ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۶	سه راه به قطر ۶۳ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۷۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۸	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	۳۲۰۳۳۸۰۷	سه راه به قطر ۷۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۹۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۰۹	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۰۸	سه راه به قطر ۹۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۱۱۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۰	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	۳۲۰۳۳۸۰۹	سه راه به قطر ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سه راه به قطر ۱۲۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۸۱۰	سه راه به قطر ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر تا ۲۰ میلی متر		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۴	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	۳۲۰۳۳۹۰۱	اتصال به قطر ۲۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۲۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۵	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	۳۲۰۳۳۹۰۲	اتصال به قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۳۲ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۶	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	۳۲۰۳۳۹۰۳	اتصال به قطر ۳۲ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۴۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۷	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۴	اتصال به قطر ۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۱۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۵	اتصال به قطر ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال به قطر ۹۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۰۸	اتصال به قطر ۹۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۹۱۰	اتصال به قطر ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند تا قطر ۲۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۱	کمر بند تا قطر ۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از ۲۵ قطر تا ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۷	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	۳۲۰۳۴۰۰۲	کمر بند بیش از ۲۵ قطر تا ۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۰۳۲۸	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۴۰۰۳	کمر بند بیش از قطر ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۱۲۵ تا ۱۴۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۲۹	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	۳۲۰۳۴۰۰۴	کمر بند بیش از قطر ۱۲۵ تا ۱۴۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۱۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۰	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	۳۲۰۳۴۰۰۵	کمر بند بیش از قطر ۱۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۱	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	۳۲۰۳۴۰۰۶	کمر بند بیش از قطر ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۲	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	۳۲۰۳۴۰۰۷	کمر بند بیش از قطر ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کمر بند بیش از قطر ۲۵۰ تا ۳۱۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۳	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	۳۲۰۳۴۰۰۸	کمر بند بیش از قطر ۲۵۰ تا ۳۱۵ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۴	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	۳۲۰۳۴۱۰۱	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۵۰ تا ۹۰میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۵	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	۳۲۰۳۴۱۰۲	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۵۰ تا ۹۰میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۹۰ تا ۱۲۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۶	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	۳۲۰۳۴۱۰۳	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۹۰ تا ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۷	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	۳۲۰۳۴۱۰۴	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۸	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	۳۲۰۳۴۱۰۵	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۳۹	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	۳۲۰۳۴۱۰۶	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۰	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	۳۲۰۳۴۱۰۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ آب بند ۳۰سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۳۴۲	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	۳۲۰۳۴۱۰۹	کلمپ آب بند ۳۰سانتی جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰۰ میلی متر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : متعلقات فایبرگلاس لوله های فایبرگلاس با فشار کار PN۱۰.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۴۰۱	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	۳۲۰۳۲۲۰۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۱۰۰ و سختی SN۲۵۰۰	متر طول	۱	۰٫۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : متعلقات لوله- های پی-وی سی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۵۰۱	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	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۱	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	۳۲۰۶۲۱۰۱	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	اضافه 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	

ردیف	کد عامل	مبالغ	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	۰/۰۱۰۹۰۹۰۹۱۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۳	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	۳۲۰۶۲۳۰۱	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب ۲	
کد ردیف		رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد		فصل : تامین مواد و مصالح	
۲۱۱۰۵۰۶۰۴			
عدد – سانتی متر مربع			

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	۰,۰۱۳۷۲۹۹۷۷۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۰۵	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	۳۲۰۶۲۳۰۴	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

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

ردیف	کد عامل	مبالغ	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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۱	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	۳۲۰۶۱۸۰۳	شیر فشار شکن به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۲	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	۳۲۰۶۱۸۰۴	شیر فشار شکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۳	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	۳۲۰۶۱۸۰۵	شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۶۱۴	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	۳۲۰۶۱۸۰۶	شیر فشار شکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رسته : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۱	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۲	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۷۰۳	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه شیر پروانه ای فلنج دار چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۰۷۰۴	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۱۵۰۴	شیر پروانه ای فلنچی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنچ های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		اضافه بها به ردیف ۰۵۰۷۰۴ برای قطرهای بالاتر تا ۰۰لایلی 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 ۳۰ میلی متر	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۷۱۴۲۹۰		
					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 ۱۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۱	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	۳۲۰۶۲۶۰۱	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۲	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	۳۲۰۶۲۶۰۲	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۳	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	۳۲۰۶۲۶۰۳	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۳۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۴	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	۳۲۰۶۲۶۰۴	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۳۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۵	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	۳۲۰۶۲۶۰۵	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۵ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۶	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	۳۲۰۶۲۶۰۶	قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۴۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۷	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۸	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۰۹	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۸۱۰	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کابل زمینی دوسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NY Y 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 NY Y با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱/۵ × ۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYN به مقطع ۱/۵×۲ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مترطول
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 وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYN با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۲/۵×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYN 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 باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYN با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۲×۴ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۶ × ۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 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 باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۱۰ × ۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۱۶ × ۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۲۵ × ۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 ۲×۳۵ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۰۸
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مترطول
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 وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۲× ۳۵ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 ۵۰×۲ 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 باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۵۰×۲ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱/۵×۳ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۰
	واحد	متر طول
	رشته : 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) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱/۵ × ۳ میلیمتر مربع	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۲/۵ 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) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳× ۲/۵ میلیمتر مربع	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 ۴ × ۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 ۳×۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۳
	واحد	مترطول
	رشته : 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 باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 ۱۰×۳ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.		کد ردیف	۲۱۱۰۵۰۹۱۴
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مترطول
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 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 ۱۰×۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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 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 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 × ۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	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	رسته : مهندسی آب ۲
واحد	کیلوگرم	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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلیدگردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالت ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۳۰ ولت، قابل (۱-۲) قطع زیر بار، بطور کامل.	کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۴
	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	۳۳۱۴۲۸۰۱	کلیدگردان تابلویی یک پل ۱۶ آمپر ۲۴۰ ولت از نوع سه حالت ۱ × ۲ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۴۱۵ ولت، قابل (۲- - 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 ۱ ۰ ۲ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵، ۲۰۰/۵.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	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	۱	۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۵۰/۵، ۳۰۰/۵ و ۴۰۰/۵ .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۰۷	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-	۳۳۱۷۳۱۰۲	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۵۰/۵، ۳۰۰/۵ و ۴۰۰/۵	عدد	۱	مممممممممم		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵۰۰، ۵/۶۰۰، ۵/۷۵۰ 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	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۷۳۱۰۳	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵۰۰، ۵/۶۰۰، ۵/۷۵۰ و ۵/۸۰۰	عدد	۱	۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۵، ۲۵۰۰/۵ و ۳۰۰۰/۵.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	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.	رسته : مهندسی آب ۲ رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب فصل : تامین مواد و مصالح
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۱		
واحد	عدد		

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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 و یا ۶ ولت.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۲	رشته :	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	
واحد	عدد	فصل :	تامین مواد و مصالح	

ردیف	کد عامل	مصارف	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 و یا ۶ ولت.~~	~~عدد~~	۱	~~مجموعه~~		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صفحه انتهایی برای نگهداری ترمینال های پیچی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۳۰۱	صفحه انتهایی برای ترمینالهای پیچی از مقطع ۵/ ۲ تا ۲۴۰ میلیمتر مربع برای نصب روی ریل فلزی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	متر طول	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۱۴۵۱۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی	متر طول	۱	۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۵	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	۳۳۱۲۱۴۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهای پیچی مختلف روی ریل فلزی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.	۲۱۱۰۵۱۰۱۶	کد ردیف
	عدد	واحد

[illegible]

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۷	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	۳۳۱۲۱۱۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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 .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۰۱۸	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۱۲۱۱۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش کوتاه رتور برای الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۲	بوش کوتاه رتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۰۳	
فصل : تامین مواد و مصالح		کیلووات	

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	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۳	بوش بلند روتور تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰٫۰۰۰۶۰۶۰۶۰۶۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش یاتاقان بالا الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۶	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	۳۲۲۸۰۷۰۴	بوش داخل قیفی بالا تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۰۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۰۷
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۴	بوش داخل قیفی 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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۰۸	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۵	بوش داخل قیفی پایین تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۵	بوش داخل قیفی 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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۱۰	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۶	بوش جای کاسه نمد تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۱	
فصل : تامین مواد و مصالح		کیلووات	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۶	بوش جای کاسه نمد تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۹۵۸۰۴۲۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیافراگم الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۲	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	۳۲۲۸۰۷۰۷	لاستیک ضربه گیر برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۳	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	۳۲۲۸۰۷۰۷	لاستیک ضربه گیر برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۲۰۲۸۴۲۰۳۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بالشتک به علاوه کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۰۸	دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۶	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	۳۲۲۸۰۷۰۹	فیبردیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۷
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یاتاقان کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۱۸	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	۳۲۲۸۰۷۱۰	یاتاقان کف گرد برای پمپ ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۱۸ به ازای افزایش هر کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۹	
فصل : تامین مواد و مصالح		کیلووات	

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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۲۰	
فصل : تامین مواد و مصالح		سری	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۰ 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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : واشر مسی آب بندی الکتروموتور تا توان ۷/۵کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۲۲	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۲	واشر مسی آب بندی پمپ تا ۷/۵کیلووات	عدد	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۳	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	۳۲۲۸۰۷۱۲	واشر مسی آب بندی پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۲۰۰۳۶۶۱۵۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شن گیر پمپ با واشر تنظیم الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۴	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	۳۲۲۸۰۷۱۳	شن گیر پمپ با خار تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کاسه نمد موتور (فنر استیل) الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات .		کد ردیف ۲۱۱۰۵۱۱۲۶	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	۳۲۲۸۰۷۱۴	کاسه نمد موتور پمپ – (فنر استیل) تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۶ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۷	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	۳۲۲۸۰۷۱۴	کاسه نمد موتور پمپ – (فنر استیل) تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۲۶۵۷۳۴۲۷۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لاستیک دیافراگم الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۲۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۲۹
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۵	لاستیک دیافراگم برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۶۶۳۳۱۶۴۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فیبر کنگره ای برای الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۳۰	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۱۶	فیبر کنگره ای برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۰ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : 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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۳۲	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	۳۲۲۸۰۷۱۷	کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۳
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

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 کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۴	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	۳۲۲۸۰۷۱۸	خار کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۴ 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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیچ کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۶	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	۳۲۲۸۰۷۱۹	پیچ کوپلینگ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 الكتروموتور تا توان ۷/۵ كيلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۳۸	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 كيلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۳۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۳۹
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

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 والف دار الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۴۰	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۲۱	پیچ آب والف دار برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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 والف 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 ۷/۵کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	سری	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 ۷/۵کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۴۲ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۳	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	۳۲۲۸۰۷۲۲	پیچ و مهره استیل با قطعه ی اتصال دهنده برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۰۷۱۸۸۶۱۶۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیچ و مهره و واشر استیل موتور دو سر دنده الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	سری	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	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	۰/۰۱۳۹۸۶۰۱۴۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یاتاقان پایینی موتور الکتروموتور تا ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۶	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	۳۲۲۸۰۷۲۴	یاتاقان پایینی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۴۸	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	۳۲۲۸۰۷۲۵	یاتاقان بالایی موتور برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۵۰	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۲	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مصارف	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۲۵۱ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۳	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	۳۲۲۸۰۷۲۷	قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۴۴۵۱۴۷۷۴۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لاستیک و تفلون آب بندی کابل الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلو وات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۴	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	۳۲۲۸۰۷۲۸	لاستیک و تفلون آب بندی کابل برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۴ به ازای افزایش هر کیلو وات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۵
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لاستیک U برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۶	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	۳۲۲۸۰۷۲۹	لاستیک U برای پمپ تا ۷۰/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 U برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۷۴۸۲۵۱۷۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : چوب شیار برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۵۸	
فصل : تامین مواد و مصالح		سری	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۵۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۵۹
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	کیلووات

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	۰/۰۰۰۸۰۶۸۸۵۴۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نگهدارنده ساچمه الکتروموتور تا توان ۷/۵ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۰	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	۳۲۲۸۰۷۳۱	نگهدارنده ساچمه برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : خار دیسک کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷۵ کیلووات.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۶۴	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۶۴ به ازای افزایش هر کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۶۵	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	۳۲۲۸۰۷۳۳	خار دیسک کف گرد برای پمپ تا ۷/۵ کیلووات	عدد	۱	۰/۰۱۲۸۲۰۵۱۳۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شفت مرکزی پمپ ۱ طبقه تیپ ۱۵۲.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		عدد	
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش واسطه.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۶۷	
فصل : تامین مواد و مصالح		سری	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۵	بوش واسطه پمپ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۶۸	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۳۶	بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰٫۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۰	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	۳۲۲۸۰۷۳۷	بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	مصارف	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.		رسته : 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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۴ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۵	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	۳۲۲۸۰۷۳۹	رینگ جای پروانه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۰/۱۲۷۷۷۷۷۸۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلگی تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۷۶	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	عدد	فصل : تامین مواد و مصالح

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۰	کلگی تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۷۸	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۱	بوش لاستیکی پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش برنجی .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۷۹	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۲	بوش برنجی پمپ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بوش استیل روی شافت در محل طبقه تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۰	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	۳۲۲۸۰۷۴۳	بوش استیل روی شافت پمپ در محل طبقه تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۲	
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	۳۲۲۸۰۷۴۴	چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : توری استیل .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۵۱۱۸۴	
فصل : تامین مواد و مصالح		عدد	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۷۴۵	توری استیل محافظ پروانه پمپ	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فنر چتری سوپاپ تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۵	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	۳۲۲۸۰۷۴۶	فنر چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	فنجتری 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۷	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	۳۲۲۸۰۷۴۷	میل چتری سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رسته : مهندسی آب ۲		شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۷ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۸
فصل : تامین مواد و مصالح		واحد	مورد – تیپ پمپ

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رینگ برنجی سوپاپ تیپ ۱۵۲.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۸۹	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	۳۲۲۸۰۷۴۸	رینگ برنجی سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۱	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	۳۲۲۸۰۷۴۹	محفظه سوپاپ پمپ تیپ ۱۵۲	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	مصلح	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		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۳	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلو گرم	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم برای سیم پیچی الکتروموتور زمینی و کفکش		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۵۱۱۹۴	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلو گرم	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام عملیات نشت-یابی شبکه و انشعابات موجود در مسیر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب
واحد	کیلومتر	فصل : نشت یابی شبکه‌های 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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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		
		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	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	رسته :	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	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	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	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		
		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.	
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		
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	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۲۰۳	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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۷۰۳۰۱	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	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۲٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تأسیسات	نفر – ساعت	۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه – ساعت	۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه – ساعت	۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه – ساعت	۱	۱٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش محاسباتی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۱۰۱	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	۰٫۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش تیتراسیون.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۲۰۱	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	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش فلیم فتومتری .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۳۰۱	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	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش GC MASS به ازای هر RUN.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۴۰۱	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	۱/۴۲۷۱۵۴۶۴۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش GCS برای هر RUN.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۵۰۱	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	۰/۶۱۶۸۲۱۰۷۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش HPLC به ازای هر RUN.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۶۰۱	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	۱/۵۲۳۹۱۰۸۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش شعله.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۱	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش کوره .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۳	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش جذب اتمی (VGA).		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۷۰۵	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش Polarographic.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۸۰۱	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش Spectrophotometric.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۰۹۰۱	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	۰/۳۰۲۳۶۳۲۷۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون آب به روش یون کروماتوگرافی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۰۰۱	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون روغن و گریس در آب به روش Gravimetric.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۱	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	۰/۲۵۳۹۸۵۱۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TDS در نمونه آب به روش Gravimetric.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۳	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	۰/۲۵۳۹۸۵۱۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون سولفات به روش Gravimetric در نمونه آب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۱۰۵	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 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۳۰۱	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 : تعیین دانه بندی و ضریب یکنواختی سیلیس به روش غربالگیری.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۴۰۱	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	۰,۷۴۹۸۶۰۹۱۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون در نمونه آب به روش الکترومتری .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۵۰۱	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	۰٫۰۹۶۷۵۶۲۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون بو در نمونه آب به روش T.O.N.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۶۰۱	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	۰٫۰۳۱۴۴۵۷۸۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون طعم در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۷۰۱	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	۰٫۰۳۱۴۴۵۷۸۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون کلر آزاد باقی مانده به روش دستگاهی در نمونه آب.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب ۲			
رشته : بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۲۱۱۰۸۱۸۰۱	
فصل : پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب		مورد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر – ساعت	۱	۰٫۰۶۰۴۷۲۶۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون NH_4 به روش Nessler در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۱۹۰۱	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	۰/۲۲۹۷۹۶۰۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون BOD۵ به روش مانومتری در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۰۰۱	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	۰/۲۴۱۸۹۰۶۲۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون COD به روش Close در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۱۰۱	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 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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۳۰۱	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	۰/۳۹۹۱۱۹۵۲۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون نیتروژن کج‌لدال در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۴۰۱	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	۰/۲۴۱۸۹۰۶۲۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون SBOD۵ با استفاده از صافی ۰'۴۵ میکرونی در نمونه فاضلاب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۵۰۱	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	۰/۳۵۰۷۴۱۳۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون SCOD با استفاده از صافی 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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون TSS در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۷۰۱	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	۰/۲۲۹۷۹۶۰۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۲۹۰۱	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 MLVSS در نمونه فاضلاب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۰۰۱	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	۰/۴۳۵۴۰۳۱۱۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون SVI در نمونه فاضلاب با روش Calculativ.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۲۰۱	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	۰٫۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون با استفاده از کیت تجاری.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۵۰۱	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	۰/۰۴۸۳۷۸۱۲۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون HPC در نمونه آب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۷۰۱	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	۰/۱۲۰۹۴۵۳۱۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PA در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۸۰۱	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	۰٫۰۷۲۵۶۷۱۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش MPN در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۳۹۰۱	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	۰/۱۹۳۵۱۲۴۹۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش MF در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۰۰۱	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	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش آنزیمی آگار در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۱۰۱	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	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش آنزیمی براث در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۲۰۱	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	۰/۲۱۷۷۰۱۵۶۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PCR کیفی در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۳۰۱	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	۲,۰۵۶۰۷۰۲۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون باکتریولوژی به روش PCR کمی در نمونه آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۴۰۱	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	۲/۴۱۸۹۰۶۱۷۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون بیولوژی در نمونه آب شامل سیانوسفیه، کلروفسیه، دیاتومه، پرتوزوا، روتیفر، کرسئاسه، 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 نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام آزمون ژیاردیا و کریپتوسپوریديوم در نمونه آب .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۶۰۱	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	۲,۰۵۶۰۷۰۲۵۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آزمون جارتست برای یک منعقدکننده یا کمک منعقدکننده در تصفیه خانه های آب.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۱۰۸۴۷۰۱	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	۰,۷۴۹۸۶۰۹۱۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف