

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۱
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان		واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۱

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آّبست سیمان	شرح ردیف: لوله آّبست سیمان کلاس C، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۱
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۴۰۲۰۲	لوله آّبست سیمان با فشار کار ۱۰ بار و قطر نامی ۸۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۶/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۴۱۱۰۲	مانشون و لاستیک های مربوط به قطر ۸۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۳۴۷۱۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۴۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۱۰۳

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۸۹۶۱۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۸۱۸۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	واحد				
		۳۸۰۱۰۱۰۳	مترطول				
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی						
فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان							
	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب				
	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب				
	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن				
	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم				
	۱۵/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	کیلوگرم				
	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	عدد				
	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب				
	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.							کد ردیف	
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان							۳۸۰۱۰۱۰۴	واحد
							مترطول	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۸۲۳۵۵۳۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰			
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان					
کد ردیف		۳۸۰۱۰۱۰۴					
واحد		مترطول					
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم				
۷	۳۲۰۴۰۲۰۵	لوله ازبست سیمان بافشارکار ۱۰ باروقطرنامی ۲۰۰ میلیمترکلاس سی	کیلوگرم				
۸	۳۲۰۴۱۱۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد				
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب				
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.							کد ردیف	
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان							۳۸۰۱۰۱۰۵	واحد
							مترطول	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۹۱۰۱۵۷۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰			
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
		فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان					
کد ردیف		۳۸۰۱۰۱۰۵					
واحد		مترطول					
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم				
۷	۳۲۰۴۰۲۰۶	لوله ازبست سیمان بافشارکار ۱۰ باروقطرنامی ۲۵۰ میلیمترکلاس سی	کیلوگرم				
۸	۳۲۰۴۱۱۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد				
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب				
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۶
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۲۴۳۲۰۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۵۷۸۰۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۶
		واحد	متر طول
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان			

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۲۰۷	لوله ازبست سیمان با فشار کار ۱۰ بار و قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۴۹/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۱۰۷	مانشون و لاستیک های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		
	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۷	
	واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۷۷۳۷۹۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۴۳۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله آذبست سیمان کلاس C، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۷
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آذبست سیمان		واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۲۰۸	لوله ازبست سیمان با فشارکار ۱۰ بار و قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۶۹/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۱۰۸	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

قیمت ردیف:



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۱۰۸

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۲۲۸۳۳۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۷۷۳۴۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۸۷۳۲۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله آذبت سیمان کلاس C، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۸
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل اول. لوله های آذبت سیمان		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۲۰۹	لوله آذبت سیمان با فشار کار ۱۰ بار و قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۹۲/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۱۰۹	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

قیمت ردیف:



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۱۰۹

واحد

مترطول

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۶۳۸۸۳۲۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۸۳۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۰۲۲۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۹۲۷۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۰۱۸۲۲۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۰۴۸۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۹۵۵۷۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۱۰۳۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۳۰۰۱۲۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله آذبست سیمان کلاس C، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۰۹
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل اول. لوله های آذبست سیمان		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۷۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۲۱۰	لوله آذبست سیمان با فشار کار ۱۰ بار و قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱۱۳/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۱۱۰	مانشون و لاستیک های مربوط به قطر ۴۵۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰
قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس C، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۱۱۰

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۰۳۶۴۲۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۶۴۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۶۴۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۷۱۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۰۲۷۰۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۵۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۷۵۵۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۰۵۸۸۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۱۵۸۹۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۴۰۱۰۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۲۹۲۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله آذبت سیمان کلاس C، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۱۰۱۱۰
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل اول. لوله‌های آذبت سیمان		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۲۱۱	لوله ازبست سیمان با فشارکار ۱۰ بار و قطرنامی ۵۰۰ میلیمتر کلاس سی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱۳۶/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۱۱۱	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۵۰۰ میلیمتر کلاس سی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۱
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۱

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل اول. لوله‌های آذینست سیمان	شرح ردیف: لوله آذینست سیمان کلاس D، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۱
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۴۰۱۰۲	لوله آذینست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۸۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۸/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۴۱۰۰۲	مانشون و لاستیک های مربوط به قطر ۸۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۳۴۷۱۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۴۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۳

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۸۹۶۱۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۸۱۸۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۳

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۳				
		واحد	مترطول				
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان					
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۰۴	لوله ازیست سیمان با فشارکار ۱۲ بار و قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۲۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۰۴	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۱۵۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۴

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۸۲۳۵۵۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۴

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان	
کد ردیف		۳۸۰۱۰۲۰۴	
واحد		متر طول	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم
۷	۳۲۰۴۰۱۰۵	لوله ازبست سیمان با فشارکار ۱۲ بار و قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم
۸	۳۲۰۴۱۰۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۵

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۹۱۰۱۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۵

شرح ردیف:		لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب	
کد ردیف		۳۸۰۱۰۲۰۵		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		متر طول		فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۲۰۴۰۱۰۶	لوله ازیست سیمان با فشارکار ۱۲ بار و قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۵۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۲۰۴۱۰۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:	۰/۰		
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۶

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۲۴۳۲۰۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۵۷۸۰۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۶

شرح ردیف: لوله آذبت سیمان کلاس D، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل اول. لوله‌های آذبت سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۶
واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۰۷	لوله ازیست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۷۵/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۰۷	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۷

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۷۷۳۷۹۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۴۳۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۷

شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۷
		واحد	متر طول
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان			

درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۰۸	لوله ازبست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱۰۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۰۸	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۸

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۲۲۸۳۳۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۷۷۳۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۸۷۳۲۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۸

شرح ردیف: لوله آذبت سیمان کلاس D، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل اول. لوله‌های آذبت سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۸
واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۰۹	لوله ازیست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱۳۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۰۹	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۰۹

واحد

مترطول

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۶۳۸۸۳۲۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۸۳۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۰۲۲۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۰۹۹۲۷۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۰۱۸۲۲۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۰۴۸۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۹۵۵۷۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۱۰۳۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه‌گیر کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۳۰۰۱۲۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۰۹

شرح ردیف: لوله آذبست سیمان کلاس D، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل اول. لوله‌های آذبست سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۰۹
واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۷۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۱۰	لوله ازیست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱۶۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۱۰	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۴۵۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان کلاس D، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف

۳۸۰۱۰۲۱۰

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۰۳۶۴۲۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۶۴۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۶۴۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۷۱۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۰۲۷۰۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۱۵۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۱۶۷۵۵۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۵۶۰	۰/۲۰۵۸۸۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۱۵۸۹۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۴۰۱۰۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۲۹۲۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۲۱۰

شرح ردیف: لوله آذبت سیمان کلاس D، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل اول. لوله‌های آذبت سیمان

کد ردیف	۳۸۰۱۰۲۱۰
واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۱۱۱	لوله ازیست سیمان با فشار کار ۱۲ بار و قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر کلاس دی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۲۱۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۴۱۰۱۱	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۵۰۰ میلیمتر کلاس دی تیپ پی ان	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع:

قیمت ردیف:



شرح ردیف: متعلقات چدنی لوله‌های آزیست سیمان تحت فشار.							کد ردیف		واحد		
							۳۸۰۱۰۳۰۱		کیلوگرم		
رسته: آب							رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان											
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰						
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۱/۸۲۳۵۵۳۰۰۰۰						
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰						
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰						
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰						
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۰۱۸۸	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰						
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۰۱۸۸	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰						
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۰۱۸۸	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰						
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۰۱۸۸	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰						
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۷۶	۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰۰						
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۷۶	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰						
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰						
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰						
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰						
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۷۶	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰						
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰						
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰						
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰						

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۱۰۳۰۱

شرح ردیف: متعلقات چدنی لوله‌های آزیست سیمان تحت فشار.		کد ردیف	۳۸۰۱۰۳۰۱				
		واحد	کیلوگرم				
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	فصل: فصل اول. لوله‌های آزیست سیمان					
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۴۰۹۰۱	قطعات اتصال چدنی مخصوص لوله های ازیست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۹۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:	۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:	۰/۰۰				
۰/۰		قیمت ردیف:					



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۳۹۷۸۹۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشّر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۴۱۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۵۳۸۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۲۸۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۲۰۶۷۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۴۴۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۱
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۳۰۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۱۰۰۲	واشر لاستیکی به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۵۲۸۴۱۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۴۶۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۵۱۲۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۳۷۷۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۹۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۲
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۳	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۱۵۰ میلیمتر یا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۲۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۳	واشر لاستیکی به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۸۶۳۷۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۸۳۲۵۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۱۲۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۸۱۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۴۵۷۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۵۴۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۹۱۴۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۶۶۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)					
متر طول							
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۴	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر با فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۳۹/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۴	واشرلاستیکی به قطر۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۲۰۱۳۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۹۷۶۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۷۶۳۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۴۱۷۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۸۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۵۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)					
متر طول							
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر با فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۵۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۵	واشرلاستیکی به قطر ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۳۰۱۷۱۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۷۸۹۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۰۶۵۲۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۶۰۶۵۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۳۵۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۶۵۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۵۹۶۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۵
واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۶۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۶	واشر لاستیکی به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۸۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۶۰۰۷۳۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۰۹۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۹۴۸۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۶۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۴۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۶
واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۴۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۶۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۸۳/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۷	واشر لاستیکی به قطر ۳۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۳۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۶۱۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۸۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع:

۰/۰۰

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۰۲۰۱۰۷

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۶۸۴۷۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۴۱۳۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۱۳۶۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۲۴۶۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۹۵۹۸۷۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۷۱۰۶۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۱۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۹۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۷۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۷
واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۱۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۹۸/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۸	واشر لاستیکی به قطر ۴۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۴۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۹۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۴۳۸۸۳۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۷۱۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۷۱۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۳۵۹۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۴۱۵۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۵۷۲۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۷۷۷۵۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۵۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۸
واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۸۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱۱۵/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۲۱۰۰۹	واشر لاستیکی به قطر ۴۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۸۰۲۰۱۰۹
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۶۶۹۹۶۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۴۷۱۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۴۷۱۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۶۲۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۹۰۵۳۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۸۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۵۸۵۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۷۳۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۰۵۳۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۵۰۳۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

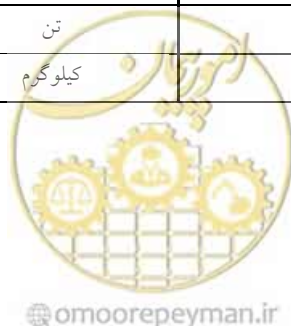
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته: آب				
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
کد ردیف		۳۸۰۲۰۱۰۹				
واحد		مترطول				
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰	فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف:					
جمع: ۰/۰					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۲۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۲۰۰۰۰۰۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۴۱۰۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۴۱۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰
۷	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱۳۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۲۰۲۱۰۱۰	واشر لاستیکی به قطر ۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۴۴۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۸۲۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
جمع: ۰/۰					
قیمت ردیف: ۰/۰					



شرح ردیف: متعلقات چدنی نشکن لوله‌های چدنی نشکن.							کد ردیف	
							۳۸۰۲۰۲۰۱	
							کیلوگرم	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۱/۸۶۳۷۹۶۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰۰			
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۵۸۳۲۵۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۰۰۸۱۲۴۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۱۴۰۸۱۹۰۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۵	۰/۱۲۴۵۷۱۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکرآب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۸۲۵۵۴۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۹۴۹۱۴۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۱۸۱۶۶۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۲۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۲۰۲۰۱

شرح ردیف: متعلقات چدنی نشکن لوله‌های چدنی نشکن.		کد ردیف	واحد				
		۳۸۰۲۰۲۰۱	کیلوگرم				
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی						
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)							
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم				
۷	۳۲۰۲۰۴۰۱	قطعات اتصال چدنی داکتیل	کیلوگرم				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۰۲۲۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۶ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۶ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱ متر.		کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۱
		واحد	متر طول
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن			

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۵۳۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۱۶ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۵۳۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۵۳۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۵۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۵۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵۶۴۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۵۳۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۲۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۲۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۳
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۳	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۲ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۲۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۵۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۲ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۲۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۴
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۳۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۲۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۵۸۴۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۵۸۴۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۲۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۵
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۶
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۶۳ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۷
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۶۳ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۷
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۷	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۶۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۵۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۷۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۷۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۸
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۸	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۸۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۹۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۹
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۹۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۰۹
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۰۹	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۰
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۰
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۲۱۱۰	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	۳۸۰۳۰۱۱۱
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	واحد
	متر طول

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۲۰۳۲۱۱۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	۳۸۰۳۰۱۱۲
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	واحد
	متر طول

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۲۰۳۲۱۱۲	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۳
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۲۰۳۲۱۱۳	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۶/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۱۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۴
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۱۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۸/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۵
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۶
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۲۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۳/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۷
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۷
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۷	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۸/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۶/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۸
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	متر طول
فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۸	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۶ PN به قطر ۲۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۹
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۲/۷۸۸۵۶۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۲۴۱۳۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۶۰۱۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۱۹	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	متر طول	فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
		۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۱۹	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۳۱۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۲۰
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۳/۱۱۰۹۶۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۲۵۲۸۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۶۷۰۸۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۲۰۳۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۲۰

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۲۰	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	متر طول	فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
		۰/۷۴۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۲۰	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۳۵۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۶/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
						جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		

						جمع:	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۲۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۲۱

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۲۱	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	مترطول	فصل: فصل سوم. لوله‌های پلی اتیلن	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
		۰/۷۰۵۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۲۱۲۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
۰/۰	قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سوم، لوله های پلی اتیلن

کد ردیف	۳۸۰۳۰۱۲۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۳۰۱۲۲

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله پلی اتیلن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب			
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
کد ردیف		۳۸۰۳۰۱۲۲			
واحد		متر طول			
۹		مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۲۰۳۲۱۲۲	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار PN۶ به قطر ۵۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰

۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۱۰۱		
واحد	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۱

شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

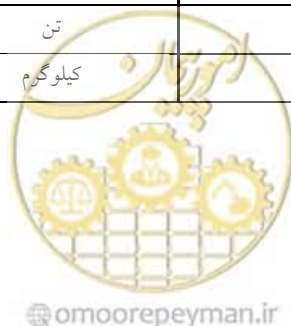
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۰۲۰۱	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

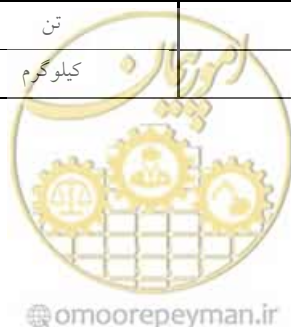
۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۱۰۲	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۲

شرح ردیف: شیرکشویی، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
۳۸۰۴۰۱۰۲		فصل: فصل چهارم. شیرها	
واحد			
عدد			
۱۱		دستگاه - ساعت	
۲۶۰۱۱۳۰۱		موتورپمپ تست	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰ جمع: ۰/۰	
ردیف		کد عامل	
مصارف		واحد	
ضریب عامل		مقدار	
بهای واحد عامل		بهای کل	
۱		آب رودخانه	
۳۱۰۱۰۲۰۱		مترمکعب	
۲		آب چاه و قنات	
۳۱۰۱۰۳۰۱		مترمکعب	
۳		ماسه شسته دانه بندی شده	
۳۱۰۳۰۲۰۳		مترمکعب	
۴		شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	
۳۱۰۳۰۵۰۵		مترمکعب	
۵		سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	
۳۱۰۸۰۱۰۱		تن	
۶		تیراهن بال پهن	
۳۱۲۴۰۲۰۱		کیلوگرم	
۷		شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر دوویک دوم پنج	
۳۲۰۶۰۲۰۲		عدد	
۸		تخته نراد خارجی	
۳۹۰۱۰۱۰۲		مترمکعب	
۹		چوب گرد سفید خشک	
۳۹۰۱۰۳۰۱		کیلوگرم	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰ جمع: ۰/۰	
ردیف		کد عامل	
حمل مصالح		واحد	
ضریب عامل		مقدار	
بهای واحد عامل		بهای کل	
۱		حمل آب چاه قنات و رودخانه	
۴۱۰۱۰۱۰۱		مترمکعب	
۲		حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	
۴۱۰۲۰۱۰۱		مترمکعب	
۳		حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	
۴۱۰۶۰۲۰۱		تن	
۴		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	
۴۱۱۱۰۱۰۱		کیلوگرم	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰ جمع: ۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۸۰ میلیمتر.		کد ردیف		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
		۳۸۰۴۰۱۰۳	عدد		
		کد عامل	واحد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰۰
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۸۷۸۴۲۰۰۰۰۰۰
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۱۵۰۴۰۰۰۰۰۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۴۵۲۰۰۰۰۰۰
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۵۲۶۲۰۰۰۰۰
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۴۱۳۲۰۰۰۰۰
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۹۵۲۲۱۰۰۰۰۰
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۲۳۳۲۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۶۴۰۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۵۱۵۰۰۰۰۰
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۵۲۸۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۵۱۷۰۰۰۰۰
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۷۴۸۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۳

شرح ردیف: شیر کشویی، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۱۰۳	عدد	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	
۱۱			

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۶۰۲۰۳	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		کد ردیف		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
		۳۸۰۴۰۱۰۴	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلر با ظرفیت ۲۴ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود روبرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۴

شرح ردیف: شیرکشویی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۱۰۴	عدد	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	
۱۱			

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۶۰۲۰۴	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطرچهاراینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۱۰۵	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود روبرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۵

شرح ردیف: شیرکشویی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۱۰۵	عدد	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	
۱۱			

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۱۰۶		
واحد	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۶

شرح ردیف: شیر کشویی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۱۰۶	عدد	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	
۱۱			

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۶۰۲۰۷	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۸اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: شیرکشی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۱۰۷		
واحد	عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود روبرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۱۰۷

شرح ردیف: شیرکشویی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۱۰۷			
عدد			
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت
		۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۲۰۶۰۲۰۸	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.	
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۱
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۱

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها					
۳۸۰۴۰۲۰۱		عدد					
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۷۵۰۰				
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۷۵۰۰				
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۷۵۰۰				
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۷۵۰۰				
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۷۵۰۰				
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۷۵۰۰				
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰				
جمع:			۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۱	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰		جمع:		
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۱

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۱		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.		کد ردیف		واحد		عدد		رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل چهارم. شیرها	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل						
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰								
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰								
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰								
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰								
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰								
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰								
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰								
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰								
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰								
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰								
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰								
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰								
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰								
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰								
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰								
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل						
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰								
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰								
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰								
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰								
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰								
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰								
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰								

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۲

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها					
۳۸۰۴۰۲۰۲		عدد					
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت				
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت				
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت				
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت				
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت				
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت				
درصد به قیمت ردیف:			جمع: ۰/۰۰				
۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۲	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع: ۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۲

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۲		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۵۰ میلیمتر.		کد ردیف		واحد		عدد		رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل چهارم. شیرها	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل						
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰								
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰								
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰								
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰								
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰								
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰								
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰								
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰								
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰								
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰								
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰								
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰								
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰								
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰								
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۰۳۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰								
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل						
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰								
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰								
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰								
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰								
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰								
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰								
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰								

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۳

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۵۰ میلیمتر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها					
۳۸۰۴۰۲۰۳		عدد					
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	۰/۷۵۰۰				
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۷۵۰۰				
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۷۵۰۰				
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۷۵۰۰				
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۷۵۰۰				
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۷۵۰۰				
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰				
جمع:			۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۳	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰		جمع:		
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۳

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۲۵۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۳		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۰۰ میلیمتر.	
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۴
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۴

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۰۰ میلیمتر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها					
۳۸۰۴۰۲۰۴		عدد					
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت				
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت				
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت				
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت				
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت				
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۴	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۴

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۰۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۴		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۵۰ میلیمتر.	
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۵
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه‌گیر کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۵

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۵۰ میلیمتر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها					
عدد							
۲۴۰۱۰۳۰۱	۸	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۲۰۲	۹	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۲	۱۰	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۹۰۱	۱۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۴۰۱۰۱	۱۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۳	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۵	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۵

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۳۵۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۵		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.	
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۶
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۶

کد ردیف		شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.		رشته: آب			
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل چهارم. شیرها			
واحد		عدد					
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده		دستگاه - ساعت	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.		دستگاه - ساعت	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست		دستگاه - ساعت	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۵۰۶	شیر پروانه‌ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنج‌های مقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۴۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۲۰۶

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۲۰۶		
واحد	عدد		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع: ۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰	



شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۳۰۱	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۳۰۱

شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۹۰۱	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۳۰۲	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۳۰۲

شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۳۰۲	عدد		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۹۰۲	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۳۰۳	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۳۰۳

شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۹۰۳	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۳۰۴	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۳۰۴

شرح ردیف: شیر هوای یک روزنه، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۹۰۴	شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: درجه تخلیه، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۱	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۴۰۱

شرح ردیف: دریاچه تخلیه، به قطر ۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	عدد	واحد	مبلغ
۲۵۰۴۰۱۰۱	۱۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۰۱۴۳۵۷۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۲	موتور پمپ تست	۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۲۰۰۱	دریاچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: دریچه تخلیه، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رشته: آب					
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
فصل: فصل چهارم. شیرها		فصل: فصل چهارم. شیرها					
کد ردیف		۳۸۰۴۰۴۰۲					
واحد		عدد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۴۳۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۱۳۰۴۱۳۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۸۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۹۷۰۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۶۷۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۰۳۳۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۷۶۰۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		جمع: ۰/۰۰ ۰/۰					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۵۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۸۴۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۷۰۳۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۴۶۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۴۰۲

شرح ردیف: دریاچه تخلیه، به قطر ۶۵ میلیمتر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۲		
واحد	عدد		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۲۰۰۲	دریاچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: درجه تخلیه، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۳	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۴۰۳

شرح ردیف: دریاچه تخلیه، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۳		
واحد	عدد		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۲۰۰۳	دریاچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: درجه تخلیه، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۴	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۴۰۴

شرح ردیف: درجه تخلیه، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۲۰۰۴	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: درجه تخلیه، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۴۰۵	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۴۰۵

شرح ردیف: دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت
		۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۷۸۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۷۸۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۲۰۰۵	دریچه تخلیه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار، همراه با فلنجهای متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل چهارم. شیرها

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۱

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۱	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	عدد	فصل: فصل چهارم. شیرها	
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۸۰۱	شیر فشار شکن به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۱

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۱	
	واحد	عدد	
۰/۰		قیمت ردیف:	



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۶۵ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل چهارم. شیرها

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۲

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۶۵ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۶۵ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۲	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	عدد	فصل: فصل چهارم. شیرها	
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۸۰۲	شیر فشار شکن به قطر ۶۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۲

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۶۵ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۲
واحد	عدد
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۸۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل چهارم. شیرها

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۳

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۸۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۸۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۳	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	عدد	فصل: فصل چهارم. شیرها	
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۸۰۳	شیر فشار شکن به قطر ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۳

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۸۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۳
واحد	عدد

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل چهارم. شیرها

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۴
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۴

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۴۰۵۰۴	عدد
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل چهارم. شیرها			
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۸۰۴	شیر فشار شکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۴

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۴	
	واحد	عدد	۰/۰

قیمت ردیف:



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل چهارم، شیرها

کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۵
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۰۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۱۵۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۶۰۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۴۴۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۴۲۶۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۵

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته: آب			
کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۵	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
واحد	عدد	فصل: فصل چهارم. شیرها			
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۶۱۸۰۵	شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سمانوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.							کد ردیف	
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها							۳۸۰۴۰۵۰۶	عدد
							واحد	عدد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۰۸۸۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۴۴۳۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۱۵۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۰۲۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰			
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰			
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۶۰۴۰۰۰۰			
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود روبرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۴۴۸۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۴۲۶۰۰۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۶

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
۳۸۰۴۰۵۰۶	عدد	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	
۱۱			

درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰					
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰					
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰					
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰					
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰					
۷	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۸	۳۲۰۶۱۸۰۶	شیر فشار شکن به قطر ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۹	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۱۰	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰					
۱۱	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۶

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۶	
	واحد	عدد	
قیمت ردیف: ۰/۰			



شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.							کد ردیف	
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم، شیرها							۳۸۰۴۰۵۰۷	عدد
							واحد	عدد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۰۸۸۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۷۴۴۳۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۱۵۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۰۲۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰			
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰			
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۶۰۴۰۰۰۰			
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۴۴۸۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۴۲۶۰۰۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۷

شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.

کد ردیف	واحد	رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها			
		۳۸۰۴۰۵۰۷ عدد			
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۶۱۸۰۷	شیر فشار شکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۵۰۷

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	شرح ردیف: شیر فشارشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۸۰۴۰۵۰۷
	واحد	عدد
۰/۰		قیمت ردیف:



شرح ردیف: شیر آتش نشانی ایستاده.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	۳۸۰۴۰۶۰۱	عدد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دوم لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت

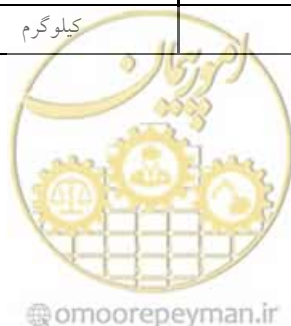
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۴۰۶۰۱

شرح ردیف: شیر آتش نشانی ایستاده.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل چهارم. شیرها	
کد ردیف	واحد	مقدار	واحد
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۲/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۲/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم
۶	۳۲۲۵۰۶۰۲	شیر آتش نشانی ایستاده به قطر ۴ اینچ با دو خروجی دو و یک دوم اینچ	عدد
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم

درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم

درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر.		کد ردیف		واحد		رَدیف	
۳۸۰۵۰۱۰۱		مترمکعب بتن					
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر			
رَدیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۲۲/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۴/۷۷۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۶/۹۸۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۵۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۰/۹۷۴۰	۰/۸۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	
رَدیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۴۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۵۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۱۰۱

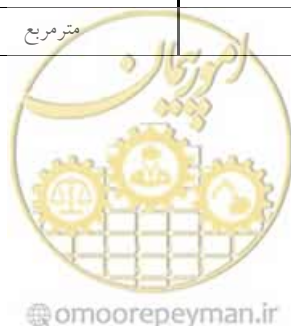
شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر.		کد ردیف		واحد			
۳۸۰۵۰۱۰۱		مترمکعب بتن					
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۲۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	۰/۹۷۴۰	عدد	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	۰/۹۷۴۰	لیتر	۱/۶۸۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۷۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۹۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۰/۹۷۴۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۱۳/۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۴/۵۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ x ۴	مترمربع	۰/۹۷۴۰	۰/۳۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۱/۶۵۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۰/۰۹۷۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۰/۹۷۴۰	۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۱۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۵۰۱۰۱	مترمکعب بتن
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر			
۱۳	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	کیلوگرم
۱۴	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۹۰۲۰۱۰۲	کیلوگرم
۱۵	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	کیلوگرم
۱۶	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	کیلوگرم
۱۷	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	کیلوگرم
۱۸	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	کیلوگرم
۱۹	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	کیلوگرم
۲۰	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	کیلوگرم
۲۱	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	کیلوگرم

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۴۰
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۴۰
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۹۷۴۰
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۰/۹۷۴۰
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۷۴۰

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر	شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری. برای شیر تخلیه هوا.	
	کد ردیف	۳۸۰۵۰۲۰۱
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶۲/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۷۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۷۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۲۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای شیر تخلیه هوا.		کد ردیف					
		۳۸۰۵۰۲۰۱	واحد				
		عدد					
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی						
فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه‌های شیر							
۶	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۶				
۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۲	۷				
۸	پیل	۲۸۰۷۰۱۰۱	۸				
۹	فرگون	۲۸۰۷۰۶۰۱	۹				
۱۰	کلنگ دوسر	۲۸۰۷۰۷۰۱	۱۰				
۱۱	ویراتوربینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۱۱				
۱۲	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۱	۱۲				
۱۳	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	۱۳				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۴۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱۰/۰۰۰۰	۱۴۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷×۴	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۴۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۲۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱۶/۵۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه‌های شیر

کد ردیف	۳۸۰۵۰۲۰۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۸۳۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۹۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۸۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۸۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۲۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.

شرح ردیف:		کد ردیف					
احداث حوضچه با ديواره آجری، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.		۳۸۰۵۰۲۰۲	واحد				
		عدد					
۶	کمپکتورصفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت				
۷	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۲	دستگاه - ساعت				
۸	پیل	۲۸۰۷۰۱۰۱	عدد				
۹	فرگون	۲۸۰۷۰۶۰۱	دستگاه				
۱۰	کلنگ دوسر	۲۸۰۷۰۷۰۱	عدد				
۱۱	ویراتوربینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	دستگاه - ساعت				
۱۲	چکش دج بر۳۲ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۱	دستگاه - ساعت				
۱۳	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	لیتر				
درصد به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰۰	۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱۰/۰۰۰۰	۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۸۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۲۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.

رشته: آب	کد ردیف	۳۸۰۵۰۲۰۲
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	واحد	عدد
فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه‌های شیر		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱۰/۰۰۰۰	۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای کنتور آب.		کد ردیف	
		۳۸۰۵۰۲۰۳	
		عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۹/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۷۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۲۰۳

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای کنتور آب.		کد ردیف		واحد			
		۳۸۰۵۰۲۰۳		عدد			
رسته: آب							
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی							
فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه‌های شیر							
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	۱/۱۵۰۰	عدد	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	۱/۱۵۰۰	دستگاه	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	۱/۱۵۰۰	عدد	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	۱/۱۵۰۰	لیتر	۰/۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:	۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۱۵۰۰	۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۶۹۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۷/۶۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:	۰/۰۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۵۰۲۰۳

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر	شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری، برای کنتور آب.	
	کد ردیف	۳۸۰۵۰۲۰۳
	واحد	عدد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۵۰۰	۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۷/۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: انشعاب به قطر ۱۵ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۶۰۱۰۱	عدد
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل ششم. انشعاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۰۳۰۱	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۶۰۵۰۱	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۶۰۱	شیر قطع و وصل زیر زمینی انشعاب به قطر ۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۷۰۱	شیر انشعاب به قطر ۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۳۸۰۱	کتور آب به قطر ۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۳۵۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: انشعاب به قطر ۲۰ میلیمتر.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل ششم. انشعاب					
۳۸۰۶۰۱۰۲							
عدد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۰۳۰۲	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ باربه قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۶۰۵۰۲	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ باربه قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۶۰۲	شیر قطع و وصل زیر زمینی انشعاب به قطر ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۷۰۲	شیر انشعاب به قطر ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۳۸۰۲	کتور آب به قطر ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۳۵۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: انشعاب به قطر ۲۵ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۶۰۱۰۳	عدد
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل ششم. انشعاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۰۳۰۳	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۶۰۵۰۳	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۶۰۳	شیر قطع و وصل زیر زمینی انشعاب به قطر ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۷۰۳	شیر انشعاب به قطر ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۳۸۰۳	کتور آب به قطر ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۳۵۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: انشعاب به قطر ۳۲ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۶۰۱۰۴	عدد
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل ششم. انشعاب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۶۰۳۰۴	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۶۰۵۰۴	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۶۰۴	شیر قطع و وصل زیر زمینی انشعاب به قطر ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۷۰۴	شیر انشعاب به قطر ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۳۸۰۴	کتور آب به قطر ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۳۵۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
۰/۰							

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۲/۵ میلیمترمربع.							کد ردیف	واحد
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی							۳۸۰۷۰۱۰۱	مترطول
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک باظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۹۵۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۷۴۰۰۱	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۲/۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع دو	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۴ میلیمترمربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۲

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک باظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۲	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۴ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع دو	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۶ میلیمترمربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۳

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۳	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۶ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع دو	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۴

واحد

متر طول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۴	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۱۶×۳ میلیمتر مربع.

کد ردیف	۳۸۰۷۰۱۰۵
واحد	متر طول

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۵	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۱۶×۳ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۳۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع سه	متر طول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۲۵ میلیمترمربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۶

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۶	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۲۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۳۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع سه	مترطول	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۳۵ میلیمترمربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۷

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۷	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۳۵ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۳۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع سه	مترطول	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG، به مقطع ۳×۵۰ میلیمترمربع.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۱۰۸

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	ستادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک باظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقه	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۴۰۰۸	کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع MGG و به مقطع ۳×۵۰ میلیمترمربع	مترطول	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۳۰۳۰۱	حمل کابل های فشار ضعیف نوع سه	مترطول	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۱۵ آمپر.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۶۰۴۰۸	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۰۹۳۸۰۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۲۸۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۲۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۳=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۳۰۲	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی متال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۱۶ و ۲۲ آمپر باقابلیت تنظیم در محدوده ۰/ ۱ تا ۲۵ آمپر درنوزده محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۲ ژیمنس	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۱

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۱۵ آمپر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
کد ردیف	۳۸۰۷۰۲۰۱		
واحد	دستگاه		
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۱	۳۳۱۴۰۱۰۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۳	کلیدگردان تابلویی سه پل ۴۰ امپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۸۰۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و جریان ۳۲ آمپر.	عدد
۱۴	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهرهها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۵	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشوارهها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۶	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x ۱۴۴ میلیمتر	عدد
۱۷	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x ۹۶ میلیمتر	عدد
۱۸	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه‌های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه‌های ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۱

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۱۵ آمپر.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۷۰۲۰۱	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	دستگاه	فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلول‌های فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه	۰/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۲۰ آمپر.							کد ردیف	
							۳۸۰۷۰۲۰۲	
							دستگاه	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۲۸۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۳۱۳۱۲۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۳=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۳۱۳۱۳۰۲	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی متال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۱۶ و ۲۲ آمپر باقابلیت تنظیم در محدوده ۰/۱ تا ۲۵ آمپر درنوزده محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۲ زیمنس	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۲

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۲۰ آمپر.		رسته: آب			
کد ردیف	۳۸۰۷۰۲۰۲	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
واحد	دستگاه	فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۱/۲۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۳۱۴۰۱۰۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۳	کلیدگردان تابلویی سه پل ۴۰ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۳۱۴۳۸۰۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و جریان ۳۲ آمپر.	عدد	۱/۲۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهرهها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور بدستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم	۱/۲۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشوارهها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱/۲۸۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلیمتر	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینههای مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینههای ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۱/۲۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۲

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۲۰ آمپر.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۳۰ آمپر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۷۰۲۰۳	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۲۸۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۲۸۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۳۱۳۱۲۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۳=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۲۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۳۱۳۱۳۰۲	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی متال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۱۶ و ۲۲ آمپر باقابلیت تنظیم در محدوده ۰/۱ تا ۲۵ آمپر درنوزده محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۲ ژیمنس	عدد	۱/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۲۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۳

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۳۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۷۰۲۰۳	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	دستگاه	فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد ۱/۲۸۰۰ ۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۳۱۴۰۱۰۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد ۱/۲۸۰۰ ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۳	کلیدگردان تابلویی سه پل ۴۰ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد ۱/۲۸۰۰ ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۳۱۴۳۸۰۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و جریان ۳۲ آمپر.	عدد ۱/۲۸۰۰ ۴/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهرهها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور بدستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم ۱/۲۸۰۰ ۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشوارهها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم ۱/۲۸۰۰ ۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلیمتر	عدد ۱/۲۸۰۰ ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد ۱/۲۸۰۰ ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه‌های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه‌های ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد ۱/۲۸۰۰ ۴/۰۰۰۰۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۲۰۳

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان ۳۰ آمپر.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۷۰۲۰۳	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	دستگاه	فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلول‌های فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه	۰/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۴۰ آمپر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۱
واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریر ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۲۰۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲ کیلووات (I-AC۳=۵۰A) و (I-AC۱=۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۲۲۶	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۳۰۳	وله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۳۲ و ۳۸ امپر باقابلیت تنظیم در محدوده ۱ تا ۴۵ امپردر هفده محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۵ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامیهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۴۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۷۰۳۰۱	دستگاه
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۳	کلید گردان تابلویی سه پل ۴۰ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد
۱۵	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۶	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۸	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۱۰ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۹۴ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد
۲۰	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد
۲۱	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صافه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۱

رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی		شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۴۰ آمپر.		کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۱
				واحد	دستگاه
		دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۰ کیلووار.
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰	دستگاه	حمل سلولهای فشار قوی ۶ کیلو ولت
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	قیمت ردیف:				



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۵۰ آمپر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۷۰۳۰۲	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریر ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۳۱۳۱۲۰۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲ کیلووات (I-AC۳=۵۰A) و (I-AC۱=۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۳۱۳۱۲۲۷	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۳۱۳۱۳۰۳	وله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۳۲ و ۳۸ امپر باقابلیت تنظیم در محدوده ۱ تا ۴۵ امپردر هفده محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۵ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامیهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۲

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۵۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۷۰۳۰۲	دستگاه
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد
۱۵	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۶	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۸	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۱۰ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x ۱۴۴ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x ۹۶ میلیمتر	عدد
۲۰	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۷۵، ۵/۱۰۰، ۵/۱۵۰ و ۵/۲۰۰	عدد
۲۱	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صافه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۲

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۵۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۲		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
۲۲	۳۳۲۲۰۱۱۸	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۰ کیلووار.	دستگاه
		۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلولهای فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه
		۰/۳۵۰۰	مقدار ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۶۰ آمپر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۷۰۳۰۳	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی							دستگاه	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۳۱۳۱۲۰۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲ کیلووات (I-AC ³ =۵۰A) و (I-AC ¹ =۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۳۱۳۱۲۲۸	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۲۰ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۳۱۳۱۳۰۴	وله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۴۵ و ۶۳ و ۷۵ آمپر باقابلیت تنظیم درمحدوده ۱۶ تا ۸۰ آمپر درهشت محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۸ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۳

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۶۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۷۰۳۰۳	دستگاه
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد
۱۵	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۶	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۸	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۴۴ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۹۴ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد
۲۰	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد
۲۱	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۳

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۶۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۳		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
۲۲	۳۳۲۲۰۱۱۹	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۲/۵ کیلووار.	دستگاه
		۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلولهای فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه
		۰/۳۵۰۰	مقدار ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۸۰ آمپر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۷۰۳۰۴	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۳۱۳۱۲۰۹	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۷ کیلووات و (I-AC۳=۷۵A) و (I-AC۱=۱۱۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۳۱۳۱۲۲۹	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۲۵ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۳۱۳۱۳۰۴	وله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۴۵ و ۶۳ و ۷۵ آمپر باقابلیت تنظیم درمحدوده ۱۶ تا ۸۰ آمپر درهشت محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۵۸ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۴

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۸۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
		۳۸۰۷۰۳۰۴	دستگاه
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد
۱۵	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۶	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۸	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۱۰ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد
۲۰	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد
۲۱	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صافه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۴

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۸۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۴		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
۲۲	۳۳۲۲۰۱۲۰	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۵ کیلووار.	دستگاه
		۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلولهای فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه
		۰/۳۵۰۰	مقدار ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۰۰ آمپر.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۳۰۵

واحد

دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE آلمان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۹۳۸۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوگو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف و به طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۳۱۲۱۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۳=۱۱۰A) و (I-AC۱=۱۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۲۳۰	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۳۰ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۳۰۴	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۴۵ و ۶۳ و ۷۵ آمپر با قابلیت تنظیم در محدوده ۱۶ تا ۸۰ آمپر در هشت محدوده تنظیم مختلف مشابه ۵۸ ۳ زمینس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامبهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۵

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۰۰ آمپر.

شرح ردیف:		تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۰۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۵	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
واحد	دستگاه	فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۲	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۳۳۱۴۳۹۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NO+۱NC و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور بدست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلیمتر	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۹	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۰	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۱	۳۳۲۲۰۱۲۱	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و با قدرت ۲۰ کیلووار.	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۵

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۰۰ آمپر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۵
	واحد	دستگاه

درصد به قیمت ردیف:							۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلول‌های فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه	۰/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰
قیمت ردیف:							۰/۱۰		



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۲۰ آمپر.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۳۰۶

واحد

دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع وبه رنگهای مختلف	مترطول	۱/۰۸۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریر ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلف وبه طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۳۱۲۱۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۳=۱۱۰A) و (I-AC۱=۱۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۲۳۱	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۴۰ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۳۰۵	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی متال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۸۵ و ۱۱۰ آمپر با قابلیت تنظیم در محدوده ۵۵ تا ۱۳۵ آمپر درینج محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۶۰ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۶

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۲۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۷۰۳۰۶	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد
۱۱	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۹۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۲۵ کیلو آمپر.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۵	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۶	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۴۴ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۹۶ میلیمتر	عدد
۱۸	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد
۲۰	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صافه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۶

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۲۰ آمپر.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۶		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	
۲۱	۳۳۲۲۰۱۲۲	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلووار.	دستگاه
		۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلولهای فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه
		۰/۳۵۰۰	مقدار ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۵۰ آمپر.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۳۰۷

واحد

دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۸۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف و به طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۳۱۲۱۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۳=۱۱۰A) و (I-AC۱=۱۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۳۱۲۳۱	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۴۰ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۳۰۵	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی متال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۸۵ و ۱۱۰ آمپر با قابلیت تنظیم در محدوده ۵۵ تا ۱۳۵ آمپر در پنج محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳ ۶۰ زیمنس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیر بار به طور کامل	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۷

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۵۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۷۰۳۰۷	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۴۳۷۰۱	کلید فیوز سه پل تا ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۹۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۲۵ کیلو آمپر.	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۴	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور بدست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۵	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۶	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلی متر	عدد
۱۷	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلی متر	عدد
۱۸	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵	عدد
۱۹	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد
۲۰	۳۳۲۲۰۱۲۲	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و با قدرت ۲۵ کیلو وار.	دستگاه

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۷

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۵۰ آمپر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۷
	واحد	دستگاه

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلول‌های فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه	۰/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
قیمت ردیف:		۰/۱۰					



شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۸۰ آمپر.

کد ردیف

۳۸۰۷۰۳۰۸

واحد

دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱/۰۸۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۸۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۳۱۰۰۲۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۳۱۱۵۶۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف و به طول ۵ تا ۴۵ سانتیمتر	کیلوگرم	۱/۰۸۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۱۲۱۱۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۳۱۳۱۲۱۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۳=۱۱۰A) و (I-AC۱=۱۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۳۱۳۱۲۱۴	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱۰ کیلووات (I-AC۳=۲۱۰A) و (I-AC۱=۲۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۳۱۳۱۲۳۱	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۴۰ کیلووات.	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۳۱۳۱۳۰۵	رله اضافه بار سه فاز از نوع حرارتی بی مثال قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت و ۸۵ و ۱۱۰ آمپر با قابلیت تنظیم در محدوده ۵۵ تا ۱۳۵ آمپر در پنج محدوده تنظیم مختلف مشابه ۳۰۶۰ زمینس	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۳۱۳۱۴۰۳	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر به رنگهای مختلف بالامپهای به قدرت ۲ تا ۶ وات ۲۴ ۱۱۰ ۲۲۰ یا ۶ ولت ساخت ایران	عدد	۱/۰۸۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۳۱۳۱۶۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۱/۰۸۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۸

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۸۰ آمپر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۷۰۳۰۸	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی			
۱۱	۳۳۱۴۳۲۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر ۳۸۰ ولت از نوع دوحالته ۲۱ قابل قطع زیربار به طور کامل	عدد
۱۲	۳۳۱۴۳۷۰۲	کلید فیوز سه پل تا ۲۵۰ آمپر، ۵۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، با جرعه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد
۱۳	۳۳۱۴۳۹۱۵	کلید اتوماتیک کامپکت کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۲۵۰ کیلو آمپر.	عدد
۱۴	۳۳۱۴۳۹۲۸	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپکت.	عدد
۱۵	۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از سباسب اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	کیلوگرم
۱۶	۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Gold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با و ناز نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم
۱۷	۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۴۴ آمپر و به ابعاد ۱۴۴x۱۴۴ میلیمتر	عدد
۱۸	۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر	عدد
۱۹	۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۷۵، ۵/۱۰۰، ۵/۱۵۰ و ۵/۲۰۰	عدد
۲۰	۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد
۲۱	۳۳۲۲۰۱۲۳	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۳۰ کیلووار.	دستگاه

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۰۷۰۳۰۸

شرح ردیف: تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان ۱۸۰ آمپر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	کد ردیف	۳۸۰۷۰۳۰۸
	واحد	دستگاه

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۳۰۷۱۱۰۱	حمل سلول‌های فشار قوی ۶ کیلو ولت	دستگاه	۰/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
قیمت ردیف:		۰/۱۰					



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۵۰ میلیمتر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۸۰۱۰۱	مترطول
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۲۰۱۰۳۳۱	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۵۰ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۶/۲۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۶/۲۶۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۶۵ میلیمتر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۸۰۱۰۲	مترطول
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه‌کش کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۲۰۱۰۳۳۲	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۶۵ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۸/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۸/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۸۰ میلیمتر.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین					
۳۸۰۸۰۱۰۳							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرقه‌کشی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۳۳۳	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۸۰ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۶/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۰۰ میلیمتر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۸۰۱۰۴	مترطول
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرقه‌کشی کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۲۰۱۰۳۳۴	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۰۰ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۱۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۲۵ میلیمتر.							کد ردیف	واحد
رسته: آب							۳۸۰۸۰۱۰۵	مترطول
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرقه‌گیر کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۲۰۱۰۳۳۵	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۲۵ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۱۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۵۰ میلیمتر.		کد ردیف		۳۸۰۸۰۱۰۶	
		واحد		مترطول	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل هشتم. لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۳۳۶	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۵۰ میلیمتر، رزوه شده با بوشن	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۲۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۲۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	





شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۱۵۲/۱۱.							کد ردیف		۳۸۰۹۰۱۰۱	
رشته: آب							واحد		دستگاه	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی										
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جراثیم کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			۲		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			۳		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			۴		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل	حمل مصالح
۱	۳۲۲۸۰۶۰۱	پمپ مستغرق در اندازه ۱۵۲/۱۱	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپهای زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل	قیمت ردیف:
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپهای زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۱		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰			



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۱۹۳/۸.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۹۰۱۰۲	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۲	پمپ مستغرق در اندازه ۱۹۳/۸	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپهای زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۲۳۳/۸.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۹۰۱۰۳	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

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	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۳	پمپ مستغرق در اندازه ۲۳۳/۸	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپهای زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۲۷۱/۹.		کد ردیف		۳۸۰۹۰۱۰۴	
		واحد		دستگاه	
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	چرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۴	پمپ مستغرق در اندازه ۲۷۱/۹	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۲۹۳/۸.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۹۰۱۰۵	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۵	پمپ مستغرق در اندازه ۲۹۳/۸	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپهای زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۳۴۵/۶		کد ردیف		۳۸۰۹۰۱۰۶	
		واحد		دستگاه	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۶	پمپ مستغرق در اندازه ۳۴۵/۶	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۳۷۴/۴		کد ردیف		۳۸۰۹۰۱۰۷	
		واحد		دستگاه	
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	چرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۷	پمپ مستغرق در اندازه ۳۷۴/۴	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۳۸۴/۵		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۸۰۹۰۱۰۸	دستگاه
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۸	پمپ مستغرق در اندازه ۳۸۴/۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپهای زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پمپ مستغرق در اندازه ۴۲۵/۲.		کد ردیف		۳۸۰۹۰۱۰۹	
		واحد		دستگاه	
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	چرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۶۰۹	پمپ مستغرق در اندازه ۴۲۵/۲	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱/۵ کیلو وات.		کد ردیف		۳۸۰۹۰۲۰۱	
		واحد		دستگاه	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۱	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱/۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵/ ۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۲/۲ کیلو وات.		کد ردیف	۳۸۰۹۰۲۰۲				
		واحد	دستگاه				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۲	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۲/۲ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵/ ۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۰۳

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۳	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۷/۵ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳/۷ کیلو وات.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۴	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳/۷ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵/ ۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



کد ردیف		۳۸۰۹۰۲۰۵		شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۵/۵ کیلو وات.		رسته: آب	
						رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		دستگاه		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۵	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۵/۵ کیلو وات.		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵/۷ اسب بخار		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۷/۵ کیلو وات.						
کد ردیف		رسته: آب				
واحد		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
دستگاه		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۶	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۷/۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۷/۵ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۹/۲ کیلو وات.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
واحد		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۷	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۹/۲ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۱ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۰۸

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۸	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۱ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۳ کیلو وات.

کد ردیف	۳۸۰۹۰۲۰۹
واحد	دستگاه

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۰۹	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۳ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۵ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۱۰

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۰	مصلح الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۸/۵ کیلو وات.						
کد ردیف		رسته: آب				
واحد		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
دستگاه		فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۱	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۱۸/۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۲۲ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۱۲

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۲	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۲۲ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳۰ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۱۳

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۳	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳۰ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳۸ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۱۴

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۴	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۳۸ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۴۵/۵ کیلو وات.		کد ردیف		۳۸۰۹۰۲۱۵				
		واحد		دستگاه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۵	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۴۵/۵ کیلو وات.		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۵۵ کیلو وات.

کد ردیف ۳۸۰۹۰۲۱۶

واحد دستگاه

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۶	الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۵۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۶۲/۵ کیلو وات.		کد ردیف	۳۸۰۹۰۲۱۷				
		واحد	دستگاه				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۷	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۶۲/۵ کیلو وات.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۷۳/۵ کیلو وات.		کد ردیف		۳۸۰۹۰۲۱۸				
		واحد		دستگاه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۸	لکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۷۳/۵ کیلو وات.		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: الکترو موتور مستغرق، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۹۲ کیلو وات.

کد ردیف	۳۸۰۹۰۲۱۹
واحد	دستگاه

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	ستادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۵۱۹	مصلح الکترو موتور مستغرق سه فاز، حدود ۳۰۰۰ دور در دقیقه و قدرت ۹۲ کیلو وات	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: کلریناتور مایعی (برقی)، با فشار نامی ۱۰ بار (PN۱۰)، به ظرفیت ۴۵ لیتر در ساعت.		رشته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		۳۸۱۰۰۱۰۱	
واحد		دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۹۰۳۰۱	کلریناتورمایعی (برقی) به ظرفیت ۴۵ لیتر در ساعت و فشار نامی ۱۰ بار (PN ۱۰)، با بشکه پلی اتیلن ۵۰۰ لیتری و تزریق کننده و شاسی فلزی و تابلوی برق و همزن برقی با الکترو موتور حدود ۷۰۰ دور در دقیقه و شفت و پروانه ضد اسید و سایر متعلقات لازم.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۱۰۱، برای کلریناتور با فشار نامی ۱۵ بار (PN۱۵).							کد ردیف	
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل دهم. کلریناتور							۳۸۱۰۰۱۰۲	واحد
							دستگاه	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۶۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۰۶۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۰۶۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۵۰۲۱۰۰۲	ستادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۰/۰۶۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۰/۰۶۳۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۲۲۹۰۳۰۱	کلریناتورمایعی (برقی) به ظرفیت ۴۵ لیتر در ساعت و فشار نامی ۱۰ بار (PN ۱۰)، با بشکه پلی اتیلن ۵۰۰ لیتری و تزریق کننده و شاسی فلزی و تابلوی برق و همزن برقی با الکترو موتور حدود ۷۰۰ دور در دقیقه و شفت و پروانه ضد اسید و سایر متعلقات لازم.	دستگاه	۰/۰۶۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۰/۰۶۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: کلریناتور گازی به ظرفیت تا ۲ کیلوگرم در ساعت.		کد ردیف		۳۸۱۰۰۲۰۱			
		واحد		دستگاه			
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دهم. کلریناتور			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۹۰۴۰۱	کلریناتور گازی به ظرفیت ۲ کیلوگرم در ساعت، باتزریق کننده و اتصالات مربوط، قابل نصب روی دیوار، همراه با مبدل مایع به گاز با لوله رابط نقره‌ای و شیلنگ و شیر یکطرفه و فشارسنج گاز کلر و سه عدد کپسول مخصوص گاز به ظرفیت ۶۵ کیلوگرم با تاییدیه استاندارد و شارژ شده و سایر متعلقات لازم.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب		کد ردیف	۳۸۱۱۰۱۰۱
		واحد	مترمکعب
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۱۱۰۱۰۲	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	مترمکعب	فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
		استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادیست و حداکثر تاعمق ۲ متر انجام شود، بر حسب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکشهای بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۳۸۱۱۰۱۰۳
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۷۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۷۰۰	۶/۷۶۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۸۷۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۸۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمین‌های سنگی، با استفاده از چکش‌های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.		کد ردیف	۳۸۱۱۰۱۰۴					
		واحد	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	ذیلم		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۱ تا ۱۱۰۱۰۴، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد.		رسته: آب					
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
کد ردیف		۳۸۱۱۰۱۰۵					
واحد		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف:		اضافه بها به ردیف ۱۱۰۱۰۳ چنانچه به علت موقعیت مکانی استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود..			
کد ردیف	۳۸۱۱۰۱۰۶				
واحد	مترمکعب				

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		نفر - ساعت	۰/۸۷۰۰	۰/۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		عدد	۰/۸۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				
		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						
						۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یاعمق مناسب.		کد ردیف		۳۸۱۱۰۲۰۱				
		واحد		مترمکعب				
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
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	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است.						
کد ردیف		۳۸۱۱۰۲۰۲				
واحد		مترمکعب				
ردیف		کد عامل		نیروی انسانی		
۱		۱۴۰۱۰۱۰۲		کارگر ساده		
				واحد نفر - ساعت		
				ضریب عامل ۱/۰۷۰۰		
				مقدار ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				بهای واحد عامل		
				بهای کل		
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف		کد عامل		ماشین آلات و ابزار		
۱		۲۵۰۱۰۸۰۲		لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		
				واحد دستگاه - ساعت		
				ضریب عامل ۱/۰۷۰۰		
				مقدار ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				بهای واحد عامل		
				بهای کل		
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف		کد عامل		مصالح		
ردیف		کد عامل		حمل مصالح		
				واحد		
				ضریب عامل		
				مقدار		
				بهای واحد عامل		
				بهای کل		
قیمت ردیف:						
۰/۰						



شرح ردیف: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).	کد ردیف	۳۸۱۱۰۳۰۱
	واحد	مترمربع
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵۰	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۳۰۱

کد ردیف	۳۸۱۱۰۳۰۱	شرح ردیف: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه‌ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).
واحد	مترمربع	

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	کد ردیف	۳۸۱۱۰۴۰۱
	واحد	مترمکعب
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرقه کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.							کد ردیف	۳۸۱۱۰۵۰۱
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							واحد	مترطول
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۵۰۱

شرح ردیف:		تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.		رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف		۳۸۱۱۰۵۰۱			
واحد		متر طول			
درصد به قیمت ردیف:				جمع: ۰/۰۰	
قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف:		تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.		کد ردیف		۳۸۱۱۰۵۰۲		واحد		مترطول	
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰						
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰۰						
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰						
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰۰						
۵	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰						
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰						
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰						
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰						
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰						
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰						
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰						
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰						
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰						
۳	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰						
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
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	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰						

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۵۰۲

کد ردیف	۳۸۱۱۰۵۰۲	شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	
واحد	متر طول		
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰	
قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکار بردن آن در زهکشیها.

کد ردیف	۳۸۱۱۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

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	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله.							کد ردیف	
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							۳۸۱۱۰۶۰۱	
							مترمکعب	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.						
کد ردیف		۳۸۱۱۰۶۰۲				
واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن در مسیر لوله.

کد ردیف ۳۸۱۱۰۶۰۳

واحد مترمکعب

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
							۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).						
کد ردیف		۳۸۱۱۰۶۰۴				
واحد		متر طول				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:						۰/۰



شرح ردیف: تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.

کد ردیف	۳۸۱۱۰۶۰۶
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش، رسته: آب		کد ردیف: ۳۸۱۱۰۷۰۱		آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد: مترمکعب		واحد: نفر - ساعت		ضریب عامل: ۱/۰۰۰۰		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.							کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۲
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							واحد	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیрам سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۷۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به‌ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.		کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۲
		واحد	مترمربع
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، پیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۳
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (پیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۱	فیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازویل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۷۰۳

شرح ردیف:		مرمت مسیرلوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یاگود، آب پاشی وکوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت وپریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۳				
واحد	مترمربع				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیرلوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب رسته: آب		کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۴
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتونی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۷۰۴

شرح ردیف:		تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب رسته: آب	
کد ردیف	۳۸۱۱۰۷۰۴	پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	
واحد	مترمربع	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
		قیمت ردیف:	۰/۰



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	۳۸۱۱۰۷۰۵
		واحد	مترمربع
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰x۳۰	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۱۰۷۰۵

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	۳۸۱۱۰۷۰۵		
واحد	مترمربع		
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله‌ها، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلیمتر به جای استفاده از خاک		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
سرنند شده محلی.		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
		کد ردیف	۳۸۱۱۰۸۰۲
		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:	۰/۰۰				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:	۰/۰۰				

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	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:	۰/۰۰				

قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله‌ها، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به‌جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
۳۸۱۱۰۸۰۴		مترمکعب	
واحد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:		۰/۰۰			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:		۰/۰۰			

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	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰		جمع:		۰/۰۰			

۰/۰		قیمت ردیف:					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله‌ها، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		کد ردیف		۳۸۱۱۰۸۰۶				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
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	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		کد ردیف		۳۸۱۱۰۸۰۷	
		واحد		مترمکعب	
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

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	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.

کد ردیف	۳۸۱۱۰۸۰۸
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر ۵۰ متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		کد ردیف		۳۸۱۱۰۹۰۱						
		واحد		مترمکعب						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:										
		۰/۰۰				جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰										



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر گودها یا ترانشه‌های سنگی و یا محل‌هاییکه خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.		کد ردیف	۳۸۱۱۱۰۰۱
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.						
رشته: آب			کد ردیف			
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			۳۸۱۱۱۰۰۲			
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			واحد مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰ جمع: ۰/۰۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰ جمع: ۰/۰۰						
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۰/۰ قیمت ردیف:						



شرح ردیف: بارگیری خاک و مواد زاید، ازمحل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.		کد ردیف	۳۸۱۱۱۰۰۳
		واحد	مترمکعب
رسته: آب			
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ تا ۱۱۱۰۰۳) ۱۰ تا کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.		کد ردیف	۳۸۱۱۱۱۰۱					
		واحد	مترمکعب - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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 باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۸۷۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:				۰/۰				



شرح ردیف: حمل خاک مناسب یاخاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به‌ازای هریک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به‌تناسب محاسبه می‌شود.		کد ردیف	۳۸۱۱۱۱۰۲					
		واحد	مترمکعب - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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 باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰								



شرح ردیف:		حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، به‌ازای هریک کیلومتر اضافه رسته: آب			
کد ردیف	۳۸۱۱۱۱۰۳	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
واحد	مترمکعب - کیلومتر	فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۳۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
درصد به قیمت ردیف:							
		جمع:	۰/۰۰				۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، رسته: آب		کد ردیف		۳۸۱۱۲۰۱	
		واحد		مترمکعب	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.			
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانسه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		کد ردیف		۳۸۱۱۲۰۲				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانسه یاگود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری. بلسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		کد ردیف		۳۸۱۱۲۰۳				
		واحد		مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
							۰/۰۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: بارگیری و حمل انواع مصالح بجز لوله با هر وسیله غیر ماشینی و باراندازی، بازای هر ۱۰۰ متر فاصله حمل، کسر ۱۰۰متر، به تناسب محاسبه می‌شود.		کد ردیف	۳۸۱۱۳۰۱								
		واحد	مترمکعب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۳۴۲۲۰۰۰۰۰۰					
				درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل		عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰					
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون		دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰					
				درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
				قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: بارگیری و حمل انواع لوله به قطر ۲۵۰ تا ۳۱۵ میلیمتر با هر وسیله غیر ماشینی و باراندازی، بازی هر ۱۰۰ متر فاصله حمل، کسر ۱۰۰ متر دسته: آب						
کد ردیف		به تناسب محاسبه می شود.				
۳۸۱۱۳۰۲		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
واحد		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری				
شاخه						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای صعوبت ناشی از وجود مهاریهای سپرها در عرض ترانشه یا گود. رشته: انتقال و توزیع آب روستایی رشته: آب فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۸۱۱۱۴۰۱
	واحد	مترمکعب
	ردیف	کد عامل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: تهیه و اجرای نوار اخطار		کد ردیف		۳۸۱۱۵۰۱				
		واحد		مترطول				
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی						
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰		جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۲۰۳	نوار اخطار		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰		جمع:		۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
۰/۰۰		جمع:		۰/۰				
قیمت ردیف:								
۰/۰								



شرح ردیف: آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.

کد ردیف

۳۸۱۱۵۰۲

واحد

مترمکعب

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیافته از پلی پروپیلن (یا پلی استر) با مقاومت کششی ۷ کیلونیوتن بر متر در جهت طول دارای کاربرد		دسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		۳۸۱۱۶۰۱	
واحد		مترمربع	
فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۱۱	ژئو تکستایل نیافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۱۱۶۰۱ به ازای هر ۱ کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
۳۸۱۱۱۶۰۲		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۱۱	ژئو تکستایل نبافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۴۹۰۱۱۲	ژئو تکستایل نبافته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۱۴ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.						
رشته: آب			کد ردیف			
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			۳۸۱۲۰۱۰۱			
فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی			واحد			
			کیلوگرم			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰۰ جمع: ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گردساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		۳۸۱۲۰۱۰۲	
واحد		کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	
۳۸۱۲۰۲۰۱			
کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII ، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۲۰۲				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۲۰۳	
		واحد		کیلوگرم	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۲۰۴	
		واحد		کیلوگرم	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۲۰۵				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰ جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:								۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۲۰۶	
		واحد		کیلوگرم	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای نصب میل گرد، در صورتی که کارگذاری میل گرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن رسته: آب رسته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی		تلمبه موتوری ضروری باشد.		کد ردیف		۳۸۱۲۰۳۰۱		
				واحد		کیلوگرم		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ		دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	کد ردیف	۳۸۱۲۰۴۰۱
	واحد	عدد
	مصلح چدنی و پایه بتنی مربوط.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۳۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۲۰۴۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه رسته: آب		کد ردیف		۳۸۱۲۰۴۰۱	
		واحد		عدد	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		مبالغ چدنی و پایه بتنی مربوط.			
فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی					
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
۰/۰		قیمت ردیف:			



شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی

کد ردیف	۳۸۱۲۰۴۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۲۰۴۰۲

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.		کد ردیف	واحد
		۳۸۱۲۰۴۰۲	کیلوگرم
رسته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	
۴	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	قیمت ردیف:		



شرح ردیف: تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.						
کد ردیف		رسته: آب				
واحد		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی				
کیلوگرم		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰	بهای کل
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهل ها	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰						
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و نصب پله باحفاظ از میل گرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی

کد ردیف	۳۸۱۲۰۵۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۱۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۲۱۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۲۱۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه‌های شیر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی	
۳۸۱۲۰۵۰۲		کیلوگرم	
واحد			
ردیف		کد عامل	
۱		کارگر ساده	
۲		لوله کش درجه دو(دنده ای)	
۳		کمک لوله کش	
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	
ماشین آلات و ابزار		واحد	
مصارف		واحد	
لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ		کیلوگرم	
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	
حمل مصالح		واحد	
حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ		کیلوگرم	
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل دوازدهم. کارهای فولادی

کد ردیف	۳۸۱۲۰۵۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۲۱۱	گروت آماده	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۴۱۱	پله فولادی با روکش پلی پروپیلن	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۸۰۲	لانتکس مایع	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		کد ردیف	واحد
رشته: آب		۳۸۱۳۰۱۰۱	مترمکعب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	
۳۸۱۳۰۱۰۱		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
مترمکعب		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.							کد ردیف	
							۳۸۱۳۰۱۰۲	
							واحد	
							مترمکعب	
رشته: آب								
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۷۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چثایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.		رشته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
		جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.							کد ردیف	
							۳۸۱۳۰۱۰۳	
							واحد	
							مترمکعب	
رشته: آب								
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۵۹۴۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چثایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۳		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد مترمکعب		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰
جمع:							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		رسته: آب						
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی						
واحد		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب‌بندی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۸۳۹۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۴		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد مترمکعب		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰
جمع:							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.							کد ردیف	
							۳۸۱۳۰۱۰۵	
							واحد	
							مترمکعب	
رشته: آب								
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالببندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۸۸۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چثایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۱۰۵

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب‌بندی	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰
جمع:							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.		کد ردیف	
		۳۸۱۳۰۲۰۱	
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب‌بندی		واحد	
		مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.		کد ردیف		۳۸۱۳۰۲۰۲	
		واحد		مترمکعب	
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب‌بندی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۳۹۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:									۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:									۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.		کد ردیف	۳۸۱۳۰۲۰۳
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۸۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۲ استفاده شود.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۸۱۳۰۲۰۴		
واحد	کیلوگرم		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۵ استفاده شود.		رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۸۱۳۰۲۰۵		
واحد	کیلوگرم		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	۳۸۱۳۰۲۰۶					
		واحد	کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله		تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی		تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عباردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع رسته: آب رسته: انتقال و توزیع آب روستایی		کد ردیف		واحد	
۱ استفاده شود.		۳۸۱۳۰۲۰۷		کیلوگرم	
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰-
		جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-
		جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-
		جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
		قیمت ردیف: ۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.							کد ردیف	۳۸۱۳۰۳۰۱
رشته: آب							واحد	مترمربع
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی								
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۳۸۳۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۳۷۹۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۹۷۴۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۵۹۲۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۷۰۰	۰/۱۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۷۰۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۷۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۳۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		کد ردیف		واحد	
		۳۸۱۳۰۳۰۱		مترمربع	
رسته: آب					
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی					
فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی					
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۷۳۰۰	۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰۰
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۷۳۰۰	۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۷۳۰۰	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۷۳۰۰	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	لکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰
۱۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۳۰۳۰۱، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کد ردیف	۳۸۱۳۰۳۰۲
	واحد	مترمربع
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: تهیه و جا گذاری غلاف پلاستیکی در بتن، برای عبور لوله و سایر مصارف.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی

کد ردیف	۳۸۱۳۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۳	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۳	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	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	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۲۰۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		فصل: فصل چهاردهم. حمل و نقل	
واحد			
۳۸۱۴۰۱۰۱			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		کد ردیف		۳۸۱۴۰۱۰۲				
		واحد		تن - کیلومتر				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		کد ردیف	۳۸۱۴۰۱۰۳				
		واحد	تن - کیلومتر				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۸۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
کد ردیف		فصل: فصل چهاردهم. حمل و نقل	
۳۸۱۴۰۱۰۴			
واحد		تن - کیلومتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	۳۸۱۴۰۱۰۵
		واحد	تن - کیلومتر
رسته: آب			
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
فصل: فصل چهاردهم. حمل و نقل			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		جمع: ۰/۰۰ ۰/۰					
		قیمت ردیف: ۰/۰ ۰/۰					



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	۳۸۱۴۰۱۰۶					
		واحد	تن - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
قیمت ردیف:				۰/۰				



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۱
	واحد	مترطول

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۴۵۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۱
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۳۲۲۰۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۰۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۲
	واحد	مترطول
	رشته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۲
واحد		متر طول	

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۲۰۲	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۵۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰
قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۳
	واحد	مترطول

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۳
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۲۰۳	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۴
	واحد	مترطول

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۴

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p) مخصوص آبرسانی	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۴
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۲۰۴	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۵۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۵
	واحد	مترطول

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۵
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۲۰۳۲۲۰۵	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۳۰۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰			

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

قیمت ردیف:						۰/۰		



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۶
	واحد	مترطول

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۶
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۲۰۶	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۳۵۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۷
واحد		مترطول	

رشته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۴۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۷
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۲۰۳۲۲۰۷	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۴۰۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰			

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰		



شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۸
واحد		مترطول	

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل پانزدهم. لوله‌های فایبر گلاس (G. R. p)

مخصوص آبرسانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۸

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p)	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۸۱۵۰۱۰۸
	واحد	متر طول

مخصوص آبرسانی

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گیردر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراھن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۵۰۰ DN	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۸

کد ردیف ۳۸۱۵۰۱۰۸	شرح ردیف: لوله فایبرگلاس (G.R.P)، مخصوص آبرسانی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
واحد متر طول	رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل پانزدهم. لوله های فایبر گلاس (G. R. p) مخصوص آبرسانی	

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۱
	واحد	مترطول
رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های		

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۹۳۷۶۹۱۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۶۰۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۷۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۹۶۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۱۵۳۹۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۴۵۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۷۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۸۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۸۸۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۹۱۸۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۱۰۳۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۰۷۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۱
	واحد	متر طول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی		

۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۲۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۲۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه در زردار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۱۹/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۰۴	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۲۰۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۱
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های		واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۲
	واحد	مترطول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های		

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۲۲۱۵۳۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۱۹۵۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۸۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۳۲۰۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۵۵۳۴۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲۷۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲۷۹۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۱۶۲۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۷۲۷۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۲
	واحد	متر طول
	رشته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۷۸۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۷۸۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه در زردار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۲۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۰۵	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۲۵۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۵۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۲

کد ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۲	شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی
واحد متر طول		

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۳
	واحد	مترطول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های		

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۵۴۳۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۶۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۱۳۶۱۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۷۹۹۳۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۵۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۳
	واحد	متر طول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی		

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۵۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۹۰۸۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۳۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۰۶	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۳۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۲۷۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۳
	واحد	متر طول

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:			۰/۰	



شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۴
	واحد	مترطول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های		

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۶۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۷۲۶۶۹۸۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۹۲۱۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۲۱۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۷۴۶۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۵۹۴۴۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۲۹۸۲۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۹۴۸۴۳۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۹۵۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۳۷۸۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۴
	واحد	متر طول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی		

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۲۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۹۹۳۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۴۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۳۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۰۷	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۳۵۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۴
	واحد	متر طول

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰	
					درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰



کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۵
واحد	مترطول

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۸۳۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۱۱۶۶۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۹۱۶۶۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۸۶۳۳۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۶۶۰۵۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۲۷۸۲۲۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۹۸۳۶۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۵
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۴۱۲۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۸۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه در زدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۴۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۰۸	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۴۰۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۵
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	



کد ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۶	واحد مترطول
شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
رسته: آب	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های	

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۶۲۷۳۰۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۲۰۷۴۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۰۰۷۴۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۶۱۰۷۷۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۵۵۵۱۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۹۲۸۱۳۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۰۵۶۹۴۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۸۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۸۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۶
	واحد	متر طول
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی		

۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۲۲۶۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۷۴۴۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۸۲۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۵۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۱۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۳۲۰۱۰۱۱۸	لوله فولادی سیاه در زردار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۶۹/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۲۰۱۳۲۱۰	کوپلینگ اتصال مکانیکی برای لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر، با واشر و پیچ و مهره ها به طور کامل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۶۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۶۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۸۱۶۰۱۰۶
	واحد	متر طول

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: متعلقات فولادی لوله فولادی.	
	کد ردیف	۳۸۱۶۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۰/۶۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۱
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۵۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۲
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۴	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۳
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۳
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۸۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۰/۸۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۴
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۶	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۵
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۷	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۶
رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۲۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۷
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۶۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۷
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۰۹	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
۰/۰	قیمت ردیف:			



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۸	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۰	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۴۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰				
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰				
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۹
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۰۹
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۳۱۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ باریه قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
۰/۰	قیمت ردیف:			



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۰
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۷۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۰
	واحد	متر طول
	رشته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)		

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۲	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۸۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۶/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۶۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۶/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۱
	واحد	متر طول
	رشته: آب	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۳	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۸/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۸/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۲
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۲۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۲۵ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۰۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۳
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۳۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله‌های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشتر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۴
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۵	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۸۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۱۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۱۷۰۱۱۵

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۲/۷۸۸۵۶۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۹۵۰	۰/۰۲۴۱۳۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۶۰۱۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

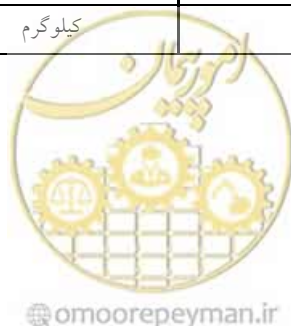
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	
کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۵		
واحد	متر طول		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۲۰۳۰۲۱۶	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۳۱۵ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: انتقال و توزیع آب روستایی
 فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۳/۱۱۰۹۶۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۰۲۵۲۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۳۳۰	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۶۷۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۲۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۶

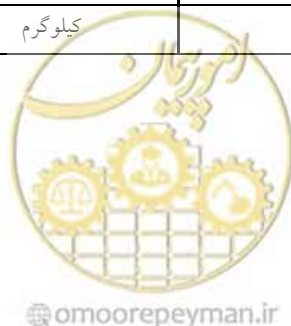
شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب	
کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۶	رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد	متر طول	فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
		۰/۷۴۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰۰					
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰۰					
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰					
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰					
۶	۳۲۰۳۰۲۱۷	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۳۵۵ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰					
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:								۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۹۶۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۹۶۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۲۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۱۷۰۱۱۷

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۵۴۰	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۴۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۵۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۵۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۷
واحد	متر طول
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲
مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	
دستگاه - ساعت	
۰/۷۰۵۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۱۸	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۴۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۸۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۸۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۳۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۱۷۰۱۱۸

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰		

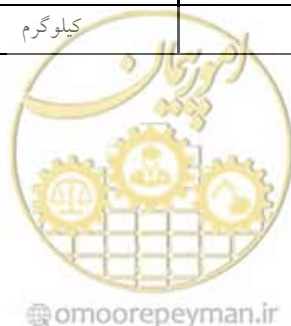
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته: آب	
رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	
کد ردیف	۳۸۱۷۰۱۱۸		
واحد	متر طول		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
		۰/۸۲۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰				
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۲۰۳۰۲۱۹	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۴۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۲۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۲۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۴۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف

۳۸۱۷۰۱۱۹

واحد

مترطول

رسته: آب

رشته: انتقال و توزیع آب روستایی

فصل: لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۰۰	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۸۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلی متر	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۸۱۷۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

کد ردیف	واحد	۳۸۱۷۰۱۱۹			
		متر طول			
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز			
		دستگاه - ساعت	۰/۸۷۴۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۳۰۲۲۰	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۵۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۴۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۳۰۰	۵۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: ماسه شسته.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۱۰۱				
		واحد		مترمکعب				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: شن شسته.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۱۰۲				
		واحد		مترمکعب				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰ جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: سنگ قلوه.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۱۰۳				
		واحد		مترمکعب				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	



رسته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار		شرح ردیف: سنگ لاشه.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۱۰۴
		واحد		مترمکعب		
		ردیف		کد عامل		
نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۳۱۰۵۰۲۰۱
۱						۱
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۰۳۰۱۰۱
۱						۱
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰		



شرح ردیف: مخلوط رودخانه‌ای (تونان).		کد ردیف		۳۸۴۱۰۱۰۵				
		واحد		مترمکعب				
رشته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای تونان		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.		رسته: آب			
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار			
کد ردیف	۳۸۴۱۰۲۰۱				
واحد	تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			
واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			
واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح			
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی			
تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی			
تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰			
قیمت ردیف:					
۰/۰					



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۲۰۲				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.		رسته: آب			
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار			
کد ردیف	۳۸۴۱۰۲۰۳				
واحد	تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	مصالح			
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی			
تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی			
تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک فله.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۲۰۴				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰				
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو فله.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۲۰۵				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰			
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج فله.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۲۰۶				
		واحد		تن				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: انواع میلگرد ساده.		رشته: آب	
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
کد ردیف		۳۸۴۱۰۳۰۱	
واحد		کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: انواع مصالح چدنی.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۶۰۱				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف: ۰/۰								



رشته: آب رشته: انتقال و توزیع آب روستایی فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار		شرح ردیف: انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه سنگین.								
		کد ردیف		۳۸۴۱۰۶۰۲						
		واحد		کیلوگرم						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۳۴	لوله گالوانیزه سنگین، به قطر ۱۰۰ میلیمتر، رزوه شده با بوشن				کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:										جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ				کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:										جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:										۰/۰



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن (داکتیل) با اتصالاتی های مربوط.		کد ردیف	۳۸۴۱۰۶۰۳					
		واحد	کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۴	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر با فشارکار ۱۶ اتمسفر		کیلوگرم	۱/۰۳۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:								
۰/۰								



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن و متعلقات پلی اتیلنی مربوط.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۶۰۴				
		واحد		کیلوگرم				
رسته: آب		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۱۲	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۶۰ میلیمتر		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						



شرح ردیف: متعلقات چدنی.		رسته: آب			
		رشته: انتقال و توزیع آب روستایی			
		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار			
کد ردیف	۳۸۴۱۰۶۰۵				
واحد	کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
ردیف	کد عامل	مصالح			
۱	۳۲۰۴۰۹۰۱	قطعات اتصال چدنی مخصوص لوله های ازبست سیمان			
کیلوگرم	۱/۰۳۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح			
واحد	ضریب عامل	مقدار			
بهای کل	بهای واحد عامل				
قیمت ردیف:					
۰/۰					



کد ردیف		۳۸۴۱۰۶۰۶		شرح ردیف: متعلقات چدنی نشکن.		رسته: آب	
		کیلوگرم				رشته: انتقال و توزیع آب روستایی	
واحد						فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
							بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
							بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۲۰۲۰۴۰۱	قطعات اتصال چدنی داکتیل		کیلوگرم	۱/۰۳۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:							
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
							بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: آجر فشاری.		کد ردیف		۳۸۴۱۰۷۰۱				
		واحد		قالب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری		قالب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر		قالب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
		۰/۰۰		جمع:		۰/۰		
قیمت ردیف:								
		۰/۰						

