

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۱
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۱/۷۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۲۳۴	۲۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۲
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۲۸/۴۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۳
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۰.۵۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۳۷/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۴
	واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۲۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۴۶/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۴
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۵
	واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	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	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۵۷/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۶
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۹۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۹۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۶۶/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۶
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۷
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۴۳۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۱۱۳/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترائشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۷
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۸
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۲/۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۴۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۲۳۴	۱۶۲/۴۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۸

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۸
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۹
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۳/۲۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰.۵۷۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰.۵۷۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۵۷۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۵۷۳	۲۲۰/۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۰۹

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۰۹
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.		کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۰
			واحد	مترطول

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۳/۸۹۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۵۷۳	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۵۷۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۵۷۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰.۵۷۳	۲۹۱/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۱۰

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۰
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۱
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۴/۸۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۳۹۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۳۹۹	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۳۹۹	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۹۳۹۹	۳۶۷/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۱۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۲
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۹۳۰	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۹۳۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۰	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۳۰	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۹۳۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۹۳۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله های آزیست سیمان از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۷۹۳۰	۴۵۲/۷۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۱۰۱۱۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آذبست سیمان فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۱۰۱۱۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۱
	واحد	مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۱/۹۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۵۶۴۹۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۱

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۲
	واحد	مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۲/۱۷۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۱۲۵۷	۰/۰۷۴۴۷۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۳

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۲/۴۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۹۷۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۹۷۴	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۴۳۹۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۳
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۴

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۲/۶۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۷۷۵	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۵۱۶۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۴
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۵

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۲۴۵۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۲۴۵۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۴۵۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۳۷۹	۰/۲۹۱۸۹۶۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۵
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۶

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۹۸۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۹۸۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۹۸۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۳۷۹	۰/۳۹۱۶۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۶
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۷

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۳/۷۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
		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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۸۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۹۵۰	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۹۵۰	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	واحد تن	۱/۰۵۷۳	۰/۵۵۷۵۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۷
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۸

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۵/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۱۶۳۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۳۰	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۱۶۳۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۶۳۰	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۵۷۳	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۸

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۸
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۰۹

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۶/۱۸۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
					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	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	واحد تن	۱/۰۵۷۳	۰/۹۳۵۰۲۵۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۹
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۰
واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۶/۷۲۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۲۵۴	۰/۱۷۸۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۵۷۳	۱/۰۷۸۸۷۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۰

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۰
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۱۱

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۷/۸۴۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۵۷۳	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۳	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۵۷۳	۰/۲۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۷۳	۰/۲۰۸۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۵۷۳	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.

کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۱
واحد	متر طول

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۱۲

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۹/۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۶۷۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۶۷۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷۰	۱/۹۵۶۶۷۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۲
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر.		کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۳
			واحد	مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱۰/۴۳۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷۰	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر. کد ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۳	واحد
	متر طول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷۰	۲/۵۳۲۰۷۵۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۴
	واحد	مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۸۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱۳/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷۰	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۴
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷۰	۳/۱۸۲۰۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۷۰۲۰۱۱۵

واحد

مترطول

فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۴/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۲۰۱۱۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۵
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷۰	۴/۱۱۰۲۲۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰ جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۱
	واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۶۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۳/۷۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۲
			واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۴/۷۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۳
	واحد	مترطول

ری وی سی فاضلابی

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		

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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۰۰۸۸	۵/۷۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۴
	واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۷۸۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۷/۲۵۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۴
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۵
			واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۸۵۹۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۳۲۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۵۴۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۹/۲۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۶
	واحد	مترطول

ری وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۹۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۱۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۱۱/۶۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۶
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۷
	واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۶۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۱/۰۰۸۸	۱۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۷
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۸
			واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۱۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۱/۰۰۸۸	۱۸/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۸

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۸
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۹
			واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۹۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۱/۰۰۸۸	۲۲/۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۰۹

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۹
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۰
			واحد	مترطول

وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۴۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۴۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۳۰۹۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۲۸/۶۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۱۰

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۰
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۱
	واحد	مترطول

ری وی سی فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۶۲۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۳۵۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۲۵۸۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۸۸	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۸۸	۳۶/۴۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۳۰۱۱۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ناقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۱
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۲
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۵۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ناقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۴/۹۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۲
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۳
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ناقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۶/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۳
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۴
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ناقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۹۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۴۸۷	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۴
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۵
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۲۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن نا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۹/۵۹۸۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۵
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۶
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۳۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ناقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۱۲/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۶
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۷
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۲۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر. کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۷	واحد	متر طول
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۵۸۴	۱۵/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۸
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۸

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۸
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۵۸۴	۱۹/۴۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۹
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۵۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۰۹

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۹
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۵۸۴	۲۴/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۰
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۱/۷۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۲۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع:	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۰

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۰
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۵۸۴	۳۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۱
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۴۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۲/۰۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۳۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۸۴	۰/۰۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر. کد ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۱ واحد متر طول	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۵۸۴	۳۸/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۲
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۲/۶۱۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۲

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۲
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۶۷۱	۴۸/۷۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۳
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۵۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۲/۹۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۵۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۰۷۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۷۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۳
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۶۷۱	۶۱/۵۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۴
واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۶۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۳/۴۸۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۶۷۱	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۴
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۶۷۱	۷۷/۷۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۵
	واحد	مترطول

رشته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۷۶۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۴/۱۸۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۷۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۵
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۱۶۶	۹۶/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۶
			واحد	مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۵/۲۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۱۶۶	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۱۱۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۶
	واحد	متر طول

اتیلن فاضلابی

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	۰/۹۱۶۶	۱۳۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

کد ردیف

۳۷۰۴۰۲۰۱

واحد

مترطول

اتیلن فاضلابی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۹۱۰	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن نا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۱۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۹۱۰	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۲۹۱۰	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۹۱۰	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۴۰۲۰۱

شرح ردیف: نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.

کد ردیف	۳۷۰۴۰۲۰۱
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی

اتیلن فاضلابی

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۱
واحد	مترطول

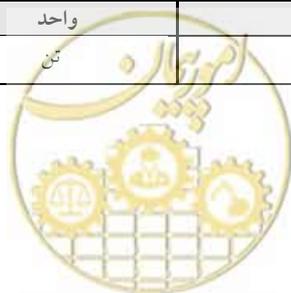
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۶۹۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۲
	واحد	مترطول
رسته: آب		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۳
	واحد	مترطول

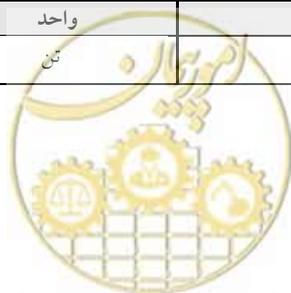
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۵۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



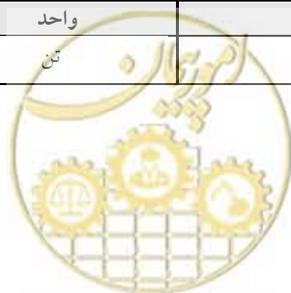
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۴
	واحد	مترطول
رسته: آب		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۱۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



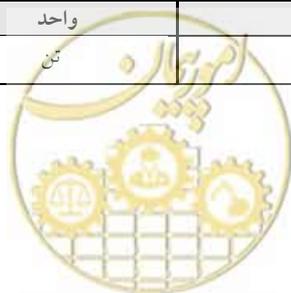
رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۵
		واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



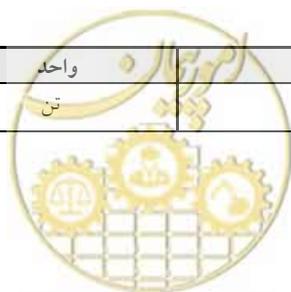
رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله‌گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله‌گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۶
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله‌گذار درجه یک لوله‌های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله‌گذار درجه دولوله‌های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله‌گذار لوله‌های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله‌های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۳۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۶

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۶
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



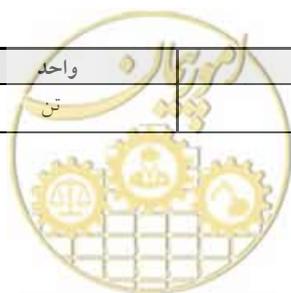
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷
	واحد	مترطول
رسته: آب		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۵۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۵۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

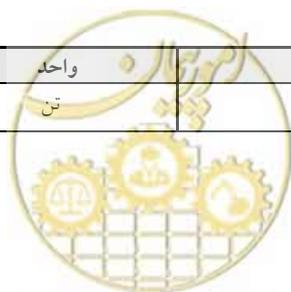
کد ردیف

۳۷۰۵۰۱۰۸

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۴/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴ متر.

کد ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۸

واحد متر طول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴ متر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

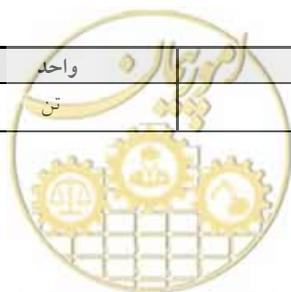
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۴/۵۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۸۲۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴ متر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹
واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



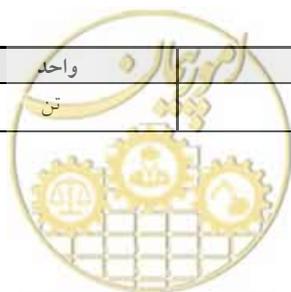
رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۰
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۷/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۱۰

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۰
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱
	واحد	مترطول

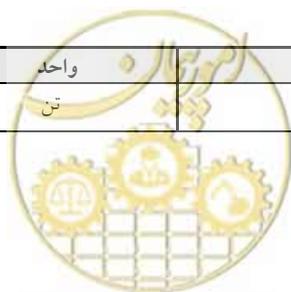
رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۸/۹۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۱۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۲
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۹/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷۰۰	۱/۹۵۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۱۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۴/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب ۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

کد ردیف

۳۷۰۵۰۱۱۳

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱۱/۶۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	واحد تن	۰/۹۷۰۰	۲/۵۵۲۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۱۱۳

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۳۴۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۷۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۱/۷۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۲
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۳۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۷۸۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۱/۷۸۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۴/۹۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۲
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۳
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۶/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۳
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۴
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۴۲۵۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۹۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۱/۹۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۴
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۵
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	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	۰/۹۷۰۰	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۹/۵۹۸۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۵
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۶
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۵۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۷۰۰	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱۲/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۶
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۷
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰.۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۹۱۳	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰.۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	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	۱/۰.۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۷
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۸
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۱۲۵	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۲۱۲۵	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۱۲۵	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۲۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۵۰۲۰۸

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۸
	واحد	متر طول

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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۱
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۱/۷۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۵۴۵	۰/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۲۳۴	۷/۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۱
		واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۲
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰.۲۳۴	۰/۲۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰.۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰.۲۳۴	۱۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۲
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۳
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۲/۰۵۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۸۱۶	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۸۱۶	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۸۱۶	۱۳/۳۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۳
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۴
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۲۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۱۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۴
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۵
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۱۱۸۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	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	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۳۳۱	۱۹/۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۶
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۴۳۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۱/۰۳۳۱	۲۹/۷۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۶
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۷
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۳	۲/۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۲۴۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۶۷	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۶۷	۰/۴۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۱۳	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۸۰۰	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۴۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۱۳	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۱۳	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۳۳۱	۴۲/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۷

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۷
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۸
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۳/۲۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۲۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۲۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۲۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۷۰	۵۵/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۸

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۸
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۹
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۳/۸۹۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۲۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۴۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۹۲۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۲۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۶۷۰	۷۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۰۹

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۹
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۰
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۴/۸۶۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۰/۹۴۸۷	۹۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۰

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۰
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۱
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۳۷۳۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۳۷۳۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۸۹	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۷۷۸۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۷۸۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۰/۸۰۰۲	۱۱۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۲
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۰	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۰	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۳۹۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۰۵۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۰۵۵	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۵۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۵۵	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۹۰	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۳۹۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۳۹۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۰/۸۰۰۲	۱۵۶/۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۳
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۴۶	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۴۴۶	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۸۲۵۵	۲۱۲/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۳
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۶۰۰میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۴
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۴۴۴	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۴۴۴	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۴۴۴	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۴۴۴	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۶۲۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۶۲۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۴۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۲۷	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۶۲۷	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۴۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۴۴	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۴۴	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۳۴۴۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۴۴۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	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	۰/۸۲۵۵	۲۷۵/۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۴
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۵
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۵۱۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۵۱۰	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵۱۰	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۵۱۰	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۹۵۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۴۹۵۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۵۵۱۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۸۶۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱۰	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱۰	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۵۵۱۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۵۵۱۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۲۵۵	۳۴۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۸۰۰میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰۰میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۶
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۸۷	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۷۸۳۸	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	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	۰/۸۲۵۵	۴۲۸/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۶۰۱۱۶

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰۰میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۶
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی درجا، به هر عمق.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها					
۳۷۰۷۰۱۰۱							
مترمکعب بتن							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۳/۳۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۸۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۲۳/۷۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۳۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۳۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۶۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۹۱۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۴۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۲/۶۷۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۳/۳۱۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۴۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۴۵۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۹۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۶۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک متر	۱/۱۹۸۰	۰/۸۳۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۱۹۸۰	۷/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۱۰۱

شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی درجا، به هر عمق.

کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
واحد	مترمکعب بتن

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها

درصد به قیمت ردیف:		مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	بتونیر ۵۰۰ لیتری	۲۲۰۲۰۱۰۵	۱
		۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	۲۳۰۲۰۲۰۴	۲
		۰/۲۵۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	۲۳۰۲۰۵۰۲	۳
		۰/۸۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۲۳۰۲۱۱۰۲	۴
		۰/۷۸۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن باراننده	۲۴۰۱۰۱۰۲	۵
		۰/۱۳۲۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۶
		۱/۵۴۸۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳	۷
		۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۸
		۳/۳۲۶۱۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۹
		۱/۶۵۶۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	۲۶۰۲۰۳۰۲	۱۰
		۰/۲۰۳۱۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	۱۱
		۰/۰۲۶۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	عدد	سنگ ساب آهن	۲۸۰۴۰۷۰۱	۱۲
		۰/۸۴۹۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	ویبراتور بنزینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۱۳
		۰/۶۸۸۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	لیتر	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	۱۴
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
درصد به قیمت ردیف:		مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	آب لوله کشی شهری	۳۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۷۹۲۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳
		۰/۹۶۷۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴
		۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	۳۱۰۸۰۵۰۱	۵
		۱۲/۲۱۷۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	قالب	آجر فشاری	۳۱۱۲۰۱۰۱	۶

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۱۰۱

شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی درجا، به هر عمق.		کد ردیف					
		۳۷۰۷۰۱۰۱	واحد				
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها					
		۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	مالات ماسه سیمان ۱ ۶	۳۱۱۴۰۱۰۱	۷
		۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمربع	گونی چتایی ۱۰ × ۴	۳۱۲۱۰۱۰۳	۸
		۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۱۲۵۰۱۰۲	۹
		۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	میخ جور	۳۱۴۳۰۱۰۱	۱۰
		۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۱۱
		۸/۶۷۶۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۱۲
		۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۳
		۱۰/۶۶۹۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۴
		۷/۸۷۶۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۵
		۸/۲۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۱۶
		۰/۱۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۷
		۰/۱۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۸
		۰/۱۶۲۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۹
		۰/۳۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	کیلوگرم	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۲۰
		جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۱/۷۵۹۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲۰۰	۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۲۰۰	۱۲/۲۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱۲۰۰	۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
				جمع: ۰/۰			
				درصد به قیمت ردیف:			



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها	شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی درجا، به هر عمق.	
	کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب بتن

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.		کد ردیف	واحد				
رشته: آب		۳۷۰۷۰۲۰۱	مترمکعب بتن				
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۳/۲۵۹۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۹۴۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۲۷/۸۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۵۵۶۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۵۵۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۱۹۱۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۳۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۵۷۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۴۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۲/۸۹۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۵۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۲۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک متر	۱/۲۲۰۰	۰/۲۵۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۲۲۰۰	۱۱/۷۲۰۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۲۰۱

شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها	کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب بتن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۲۵۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۵۶۳۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۲۳۷۲۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۰۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۳/۲۵۹۳۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۴۸۹۸۰۰۰۰۰۰۰			
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۴۰۰	۰/۰۶۵۵۰۰۰۰۰۰۰			
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۹۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۴۰۰	۰/۸۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۴۰۰	۰/۷۲۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۴۰۰	۰/۷۲۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۴۰۰	۰/۹۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۴۰۰	۱/۱۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۱۴۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۱۴۰۰	۳۳/۳۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۲۰۱

شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.		کد ردیف					
		۳۷۰۷۰۲۰۱	واحد				
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها					
		۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	مترمکعب	مالات ماسه سیمان ۱ ۶	۳۱۱۴۰۱۰۱	۷
		۰/۳۰۹۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	مترمربع	گونی چتایی ۱۰ × ۴	۳۱۲۱۰۱۰۳	۸
		۰/۲۷۲۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۱۲۵۰۱۰۲	۹
		۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	میخ جور	۳۱۴۳۰۱۰۱	۱۰
		۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۱۱
		۲/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۱۲
		۰/۶۸۴۳۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۳
		۸/۱۴۶۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۴
		۴/۵۵۳۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۵
		۳/۹۱۹۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۱۶
		۱/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۷
		۰/۲۴۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۸
		۰/۳۹۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۹
		۰/۸۱۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۴۰۰	کیلوگرم	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۲۰
۰/۰	جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۴۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۴۰۰	۳۳/۳۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۴۰۰	۰/۲۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱۴۰۰	۰/۳۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:			



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۲۰۱

رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها	شرح ردیف: احداث آدم روی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.	
	کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب بتن

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها					
۳۷۰۷۰۳۰۱							
مترمکعب آجر چینی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریچی)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۴/۱۳۹۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوریچی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۸۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۳۴/۵۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۵/۸۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۵/۴۶۵۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۵۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۳۱۵۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۴۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۵۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۰۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۸۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۷۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۰۵۷۰	۳/۲۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها

کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱
واحد	مترمکعب آجر چینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۱/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۸۰۳۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۱۶۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۳۸۶۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۲/۳۰۸۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۳/۸۶۸۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۰۸۳۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۵۷۰	۰/۰۱۳۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷۰	۰/۸۱۲۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۵۷۰	۰/۱۴۶۱۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۷۰	۰/۹۶۴۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۷۰	۰/۹۶۴۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۵۷۰	۰/۸۹۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵۷۰	۱/۱۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۰۵۷۰	۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۵۷۰	۹۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله	قالب	۱/۰۵۷۰	۷۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۱۰۱	مالات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۰۵۷۰	۰/۴۷۵۹۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.		کد ردیف							
		۳۷۰۷۰۳۰۱	واحد						
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها							
		۰/۱۲۵۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	مترمکعب	ملات ماسه سیمان ۱-۴	۳۱۱۴۰۱۰۳	۹		
		۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	مترمکعب	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	۳۱۱۴۰۴۰۱	۱۰		
		۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	مترمربع	گونی چتایی ۱۰ × ۴	۳۱۲۱۰۱۰۳	۱۱		
		۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۲		
		۳/۰۲۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۳		
		۱/۲۷۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۴		
		۱/۰۸۸۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده	۳۹۰۵۰۷۰۱	۱۵		
		۰/۱۸۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	پروفیل زهوارو قوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۶		
		۰/۰۵۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۷		
		۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۸		
		۰/۱۶۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	کیلوگرم	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۹		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
		۲/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۱		
		۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۲		
		۹۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	قالب	حمل آجر	۴۱۱۰۰۱۰۱	۳		
		۷۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	قالب	حمل آجر نما	۴۱۱۰۰۲۰۱	۴		
		۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۷۰	مترمربع	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	۴۱۲۰۰۱۰۱	۵		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	قیمت ردیف:								



شرح ردیف: احداث شفت بتنی در جا، به هر عمق.		کد ردیف					
		۳۷۰۷۰۴۰۱	کد ردیف				
		مترمکعب بتن	واحد				
رشته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱۷/۶۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۱۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۱/۵۱۸۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۳/۰۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۴/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۳۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸۰	۲/۱۲۵۳۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۹۸۰	۰/۸۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۱۹۸۰	۹/۱۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۲۰۰	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۰	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۴۰۱

شرح ردیف: احداث شفت بتنی در جا، به هر عمق.		کد ردیف							
		۳۷۰۷۰۴۰۱	واحد						
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها							
		۰/۷۷۷۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۲۳۰۲۱۱۰۲	۴		
		۰/۹۱۰۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن باراننده	۲۴۰۱۰۱۰۲	۵		
		۱/۰۸۳۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳	۶		
		۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۷		
		۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۸		
		۲/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	۲۶۰۲۰۳۰۲	۹		
		۰/۲۴۸۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	۱۰		
		۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	عدد	سنگ ساب آهن	۲۸۰۴۰۷۰۱	۱۱		
		۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	ویبراتور بنزینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۱۲		
		۰/۳۶۷۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	لیتر	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰۰				
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۰/۶۸۹۶۰۰۰۰۰۰				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۰/۸۴۰۹۰۰۰۰۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۱۲۰۰	۰/۳۸۵۲۰۰۰۰۰۰				
۶	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۱۲۰۰	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰۰				
۷	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۸۶۳۵۰۰۰۰۰۰				
۸	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۱۲۲۷۰۰۰۰۰۰				
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰				
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۷/۸۰۸۹۴۰۰۰۰۰				
۱۱	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۳۲۹۷۰۰۰۰۰۰				
۱۲	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۷/۴۱۳۲۰۰۰۰۰۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۷۰۴۰۱

شرح ردیف: احداث شفت بتنی در جا، به هر عمق.		کد ردیف					
		۳۷۰۷۰۴۰۱					
واحد		مترمکعب بتن					
۱۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نیشی	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۳/۲۰۶۲۰۰۰۰۰۰	رسته: آب	
۱۴	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۳/۲۳۴۸۰۰۰۰۰۰	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
۱۵	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۱۴۷۶۰۰۰۰۰۰	فصل: فصل هفتم. احداث آدم روها	
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۱۲۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۴۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	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	۱/۱۲۰۰	۱/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲۰۰	۰/۳۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲۰۰	۰/۸۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲۰۰	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدم روها و شفتها، چنانچه 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. رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	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	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	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 لوله گذاری و احداث آدم روها و شفتها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت 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. رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفتها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، به علت شرایط رسته: آب رسته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۳
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۶۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
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 لوله گذاری در ترانشه و احداث آدمروها و شفتها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، با استفاده از چکشهای هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۴
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۱۵۰۰	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 ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴، هر گاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۵
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	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 والوایرانی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	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	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۸۰۱۰۳، چنانچه استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی، مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	رسته: آب	کد ردیف ۳۷۰۸۰۱۰۶	واحد مترمکعب
	شود.		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
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: خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته: آب		
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب		
فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	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	۱/۲۳۰۰	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۲
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوارحفری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۸۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
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	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه هاو گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).	کد ردیف	۳۷۰۸۰۳۰۱
	واحد	مترمربع

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۶۷۰	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۰	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۰	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۶۷۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۷۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۶۷۰	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۶۷۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۶۷۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۶۷۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۶۷۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰		
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 غیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۳۰۱

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	۳۷۰۸۰۳۰۱
	واحد	مترمربع
رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفتها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۴۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	جرتقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: 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 موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۱
	واحد	مترطول
رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	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	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	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	۱/۱۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰	مترطول	۱/۱۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰	مترطول	۱/۱۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۵۰۱

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.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۱
	واحد	مترطول
رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		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 موتور و یا محل رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۲
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۷۰	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۷۰	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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۵۰۲

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 رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۲
	واحد	متر طول

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	۱/۱۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشیها.

کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۳
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۱۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	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	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	۱/۱۵۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						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



رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	
	کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰ قیمت ردیف:



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

کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۳
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
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: برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش). کد ردیف: ۳۷۰۸۰۶۰۴ واحد: مترطول	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. 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	۱/۴۱۴۵	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
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	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش). رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته: آب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۵
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴۱۴۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
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	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



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

رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۶
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۴۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۶۹۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۹۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۶۹۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۶۹۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش، رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶/۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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 مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۲
	واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیрам سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۲
		واحد	مترمربع

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، بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۳
	واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۳

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، بیندر و توپکا، همراه بانک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۳
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



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 پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۴
	واحد	مترمربع

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتونی	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۵۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۴

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	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 پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۴
		واحد	مترمربع

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	۳۷۰۸۰۷۰۵
	واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۰۱۰۱	مالات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۴۰۷۰۵	دو غاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰x۳۰	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۸۰۷۰۵

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	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	۳۷۰۸۰۷۰۵
		واحد	مترمربع

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
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	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
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	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلیمتر به جای استفاده از رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	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
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <td>بهای واحد عامل</td> <td>بهای کل</td>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. کد ردیف: ۳۷۰۸۰۸۰۴ واحد: مترمکعب	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
	فصل: فصل هشتم. 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	۱/۲۳۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی)، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. رشته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۵
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصالح							
۱	۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار ماسه کفی	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. کد ردیف: ۳۷۰۸۰۸۰۶ واحد: مترمکعب	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
	فصل: فصل هشتم. 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	۱/۲۳۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
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
		مصالح	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	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	۳۷۰۸۰۸۰۷
	واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۸
	واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	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	۱/۱۵۰۰	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 سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: جا به جایی خاک تا فاصله حداکثر ۵۰ متر، باهر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه، میله چاه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۹۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	ماشین آلات و ابزار بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸۰۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانسه‌های سنگی و یا محل‌هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	۱/۲۶۵۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸۰۰	۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸۰۰	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	
	کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۶۵۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۸۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد <th>ضریب عامل</th> <th>مقدار</th> <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن. رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۳
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

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 ۰۸۱۰۰۱ تا ۰۸۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۱
	واحد	مترمکعب - کیلومتر

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۱۵۰۰	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
							۰/۰

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 ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۲
	واحد	مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۹۵۵۰	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
	۰/۰	قیمت ردیف:					



شرح ردیف: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۳۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۳
	واحد	مترمکعب - کیلومتر
رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۵۹۰	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
							۰/۰
							قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفتها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۲۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفتها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۲۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	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	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵۰۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	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
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. 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	۱/۳۲۲۰	۲/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲۰	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. کد ردیف: ۳۷۰۸۱۳۰۲	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد: مترمکعب	فصل: فصل هشتم. 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	۱/۳۲۲۰	۴/۵۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوچه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲۰	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۳
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۳۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۳۱۰	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۳۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۳۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۳۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۳۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوچه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۳۲۳۰	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۳۰	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۴
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. 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	۱/۴۸۴۰	۱/۶۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۳۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۳۱۰	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۳۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۳۰	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۳۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۳۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱/۳۲۳۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوچه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۳۲۳۰	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۳۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۳۰	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۸۱۳۰۱ تا ۰۸۱۳۰۴، برای افزایش هر ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. کسر ۵۰ کیلوگرم، به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۵
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: شفته ریزی با خاک محل و ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب شفته.	
	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۶
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب شفته. کد ردیف: ۳۷۰۸۱۳۰۷	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
واحد: متر مکعب	فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

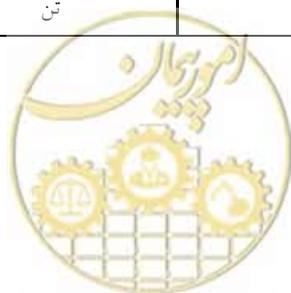
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف: کسر بها به ردیفهای بتن و شفته سیمانی برای تهیه مصالح، ساخت و ریختن، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی، یا خاکریز نهایی، در ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدمروها.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۸
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل هشتم. 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	۱/۳۲۲۰	۲/۷۰۰۵۰۰۰۰۰۰-		
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	۱/۲۳۰۰	۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰-		
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 مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۸۶۹۷۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
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 تا قطر ۳۰۰ میلیمتر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.

کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۲
واحد	شاخه

رسته: آب

رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل هشتم. 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها، و شفتها برای صعوبت ناشی از وجود چوب بست یا مهاربهای رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۵۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۳۱۰۰	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	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۱۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: حفاری دستی میله چاه با قطر تا ۱/۲ متر و عمق تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر. کد ردیف: ۳۷۰۸۱۶۰۱ واحد: مترمکعب	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. 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	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		مصالح	واحد				
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰



رسته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: حفاری دستی نقب با ارتفاع تا ۱/۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۶۰۲
		واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۱۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حفاری دستی نقب با ارتفاع بیش از ۱/۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر. رسته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۷۰۸۱۶۰۳
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۹۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۰۸۱۶۰۱ تا ۰۸۱۶۰۳، در صورتی که عمق بیش از ۴ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر. کسر متر به تناسب محاسبه می شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۶۰۴
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۹۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳۷۰۹۰۱۰۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۹۱۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۹۱۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۳۹۱۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۹۱۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰	۱/۳۹۱۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده		۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر		۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه		۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
		جمع:		۰/۰		۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی					
۳۷۰۹۰۱۰۲							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	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	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	۱/۳۲۲۰	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.		رشته: آب	
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
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 ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۵۷۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۵۷۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۵۷۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۵۷۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۵۷۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
			مقدار
			۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		مصلح	واحد
			کیلوگرم
		میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		مفتول سیاه	کیلوگرم
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۳۲۲۰
		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
			مقدار
			۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۳۲۲۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			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					
رسته: آب		۳۷۰۹۰۲۰۳					
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		واحد					
فصل: فصل نهم. کارهای فولادی		کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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 آجدار 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	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	۱/۳۲۲۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳۷۰۹۰۲۰۴	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۵۷۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند		۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰	۱/۴۵۷۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک		۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۴۵۷۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو		۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰	۱/۴۵۷۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند		۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰	۱/۴۵۷۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
		جمع:		۰/۰		۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب	
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			۱/۴۵۷۰
			۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
			۱/۴۵۷۰
			۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
			۱/۴۵۷۰
			۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
			۱/۴۵۷۰
			۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
			۱/۴۵۷۰
			۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مصلح	واحد
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم
			۱/۰۰۰۰
			۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
			۱/۰۰۰۰
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱		کیلوگرم
			۱/۳۲۲۰
			۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کیلوگرم	۳۷۰۹۰۲۰۶	کد ردیف		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	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	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		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	۱/۳۲۲۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		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 زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن دسته: آب		کد ردیف					
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		تلمبه موتوری ضروری باشد.					
فصل: فصل نهم. کارهای فولادی		کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۱۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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 دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل نهم. کارهای فولادی

کد ردیف	۳۷۰۹۰۴۰۱
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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچهها و منهولها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچههای چدنی	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۰۹۰۴۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.		رسته: آب	
کد ردیف ۳۷۰۹۰۴۰۱		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد کیلوگرم		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی	
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	مترمربع	۱/۳۲۲۰
حمل عایق‌های رطوبتی چنایی و کنف		۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب پله چدنی در دیوار آدم روها.		رشته: آب					
کد ردیف: ۳۷۰۹۰۴۰۲		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد: کیلوگرم		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب پله باحفاظ از میل گرد و لوله فولادی در دیوار آدم روها.

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل نهم. کارهای فولادی

کد ردیف	۳۷۰۹۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۱۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۹۱۰	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	۱/۰۵۲۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰
 قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل نهم. کارهای فولادی					
۳۷۰۹۰۵۰۲							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	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	لاتکس مایع	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	



شرح ردیف: سپر کوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل دهم. کارهای سپر کوبی با سپر فولادی					
مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۲۶۱۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۲۶۱۰	۰/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۲۶۱۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۰۰۱۰۱

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	شرح ردیف: سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۱
	واحد	مترمربع
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۶ تا ۹ متر و عمق ترانشه بیش از ۴ تا ۶ متر.	کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۲
	واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندرگاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۲/۳۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۰۰۱۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	شرح ردیف: سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۶ تا ۹ متر و عمق ترانشه بیش از ۴ تا ۶ متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۲
	واحد	مترمربع
قیمت ردیف: ۰/۰		



شرح ردیف: سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر و عمق ترانشه بیش از ۶ تا ۸ متر.	کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳
	واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندرگاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳۵۲۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳۵۲۰	۲/۸۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۰۰۱۰۳

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	شرح ردیف: سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر و عمق ترانشه بیش از ۶ تا ۸ متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳
	واحد	مترمربع

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول تا ۶ متر.

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرقه زنی خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۲۶۱۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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: خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۶ تا ۹ متر.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی		
ردیف	کد عامل	مترمربع	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	۳۷۱۰۰۲۰۲	۱	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین								
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲		۲	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین								
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱		۳	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
متصدی دستگاه شمع کوبی								
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲		۴	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
کارگر ساده								
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱		۵	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
اسکلت ساز درجه یک								
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱		۶	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جوشکار اسکلت								
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲		۷	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
کمک جوشکار اسکلت								
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱		۸	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی								
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
ردیف	کد عامل	مترمربع	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲		۱	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده								
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳		۲	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده								
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴		۳	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده								
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲		۴	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن								
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴		۵	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر								
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱		۶	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
دستگاه برش با سیلندرگاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط								
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱		۷	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن								
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
ردیف	کد عامل	مترمربع	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱		۱	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
مصالح								
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
ردیف	کد عامل	مترمربع	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	
حمل مصالح								



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۰۰۲۰۲

رسته: آب رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	شرح ردیف: خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۶ تا ۹ متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۲
	واحد	مترمربع
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

کد ردیف

۳۷۱۰۰۲۰۳

واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۵۰۱	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳۵۲۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۰۰۲۰۳

شرح ردیف: خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر.

کد ردیف ۳۷۱۰۰۲۰۳

واحد مترمربع

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپرفولادی

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
ردیف	کد عامل	شرح ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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	۱/۳۲۲۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۱
رسته: آب		واحد	مترمکعب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی			
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.		رشته: آب					
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی		فصل: فصل یازدهم. 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	۱/۳۲۲۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۵/۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۱۹۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	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	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.		کد ردیف					
		۳۷۱۱۰۱۰۲					
		واحد					
		مترمکعب					
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
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	۱/۳۲۲۰	۱/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتابی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
۳۷۱۱۰۱۰۳							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۵/۵۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.		کد ردیف					
		۳۷۱۱۰۱۰۳					
رسته: آب		واحد					
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		مترمکعب					
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی							
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	۱/۳۲۲۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتابی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰			۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		رشته: آب					
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی		فصل: فصل یازدهم. 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	۱/۳۲۲۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۵/۸۳۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	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	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۱۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		کد ردیف					
		۳۷۱۱۰۱۰۴					
		واحد					
		مترمکعب					
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
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	۱/۳۲۲۰	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰			۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
۳۷۱۱۰۱۰۵							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۶/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۲۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربزی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	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 چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۱۰۵

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.		کد ردیف					
		۳۷۱۱۰۱۰۵					
		واحد					
		مترمکعب					
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
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	۱/۳۲۲۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰			۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
۳۷۱۱۰۲۰۱	کد ردیف						
مترمکعب	واحد						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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 به ردیفهای بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
۳۷۱۱۰۲۰۲	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
مترمکعب	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	ضریب عامل
۱	کارگر ساده	۱/۳۲۲۰	مقدار
		۰/۶۳۳۹۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
شرح ردیف: ماشین آلات و ابزار		رسته: آب	
کد عامل		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		ضریب عامل	مقدار
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
شرح ردیف: مصالح		رسته: آب	
کد عامل		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
	کد عامل	مصالح	واحد
		ضریب عامل	مقدار
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
شرح ردیف: حمل مصالح		رسته: آب	
کد عامل		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		ضریب عامل	مقدار
		بهای واحد عامل	بهای کل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	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	۳۷۱۱۰۲۰۳
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل یازدهم. 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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۳۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۵۸۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	۰/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲۰	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.		رشته: آب						
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب						
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی						
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	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰-			
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
							۰/۰	
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.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
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	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی		نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	واحد
								۳۷۱۱۰۲۰۶	کیلوگرم
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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		
ردیف	کد عامل	مصالح	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	۱/۳۲۳۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:						۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد				
کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیاردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع رسته: آب		۳۷۱۱۰۲۰۷		۱ استفاده شود.				
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		کیلوگرم						
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲۰	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	
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	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	۱/۳۲۳۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: بندکشی لوله های بتنی فاضلابی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ (اندازه گیری برحسب متر طول بندکشی).		رشته: آب	
		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
ماشین آلات و ابزار			
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
حمل مصالح			
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی درهر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		رشته: آب	
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
واحد	مترمربع		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۳۸۳۲۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
کارگر ساده			نفر - ساعت
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
نجار قالب بند درجه یک			نفر - ساعت
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	۰/۲۳۷۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
نجار قالب بند درجه دو			نفر - ساعت
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	۰/۲۹۷۴۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
کمک نجار قالب بند			نفر - ساعت
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
قالب بند فلزی درجه یک			نفر - ساعت
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	۰/۲۵۹۲۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
قالب بند فلزی درجه دو			نفر - ساعت
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	۰/۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
کمک قالب بند			نفر - ساعت
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰	۳/۱۳۹۰
قالب ساز درجه یک قالب فلزی			نفر - ساعت
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰	۳/۱۳۹۰
قالب ساز درجه دو قالب فلزی			نفر - ساعت
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰	۳/۱۳۹۰
کمک قالب ساز قالب فلزی			نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
ماشین آلات و ابزار			
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده			دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده			دستگاه - ساعت
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده			دستگاه - ساعت
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰	۳/۱۳۹۰
موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر			دستگاه - ساعت
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰	۳/۱۳۹۰
سنگ ساب آهن			عدد
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	۰/۱۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۳۴۵۰
روغن قالب بندی			لیتر
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
مصالح			
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۷۳
میخ جور			کیلوگرم
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۷۳
تخته نراد خارجی			مترمکعب
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۷۳
چوب گرد سفید خشک			کیلوگرم
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۷۳
مفتول سیاه			کیلوگرم

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۷۱۱۰۴۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی درهر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		رسته: آب					
		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
		فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی					
کد ردیف	واحد	مترمربع	۳۷۱۱۰۴۰۱				
۵	کیلوگرم	۲/۳۷۴۰	۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰۰				
۶	کیلوگرم	۲/۳۷۴۰	۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰۰				
۷	کیلوگرم	۲/۳۷۴۰	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰				
۸	کیلوگرم	۲/۳۷۴۰	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰				
۹	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰				
۱۰	کیلوگرم	۲/۳۷۴۰	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰				
۱۱	کیلوگرم	۱/۰۱۷۳	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
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	۱/۳۲۲۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۲۰	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۱۰۴۰۱ برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۲
	واحد	مترمربع
رسته: آب		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۴۵۰	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
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۵۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالببندی

کد ردیف	۳۷۱۱۰۵۰۱
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	۱/۳۴۲۴	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۴	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
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	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 لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۳۸۸۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



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
		۳۷۱۲۰۱۰۲		حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.						
		تن - کیلومتر								
		۴۱۵۰۰۱۰۱		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	۰/۰
				قیمت ردیف:					۰/۰	۰/۰



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
		۳۷۱۲۰۱۰۳				تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر	۰/۸۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
									جمع: ۰/۰۰	۰/۰
									قیمت ردیف: ۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب				۳۷۱۲۰۱۰۵	تن - کیلومتر		
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.

رسته: آب

رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل دوازدهم. حمل و نقل

کد ردیف

۳۷۱۲۰۱۰۶

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	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رستہ: آب		شرح ردیف: حمل لوله‌های آرزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب				۳۷۱۲۰۲۰۱	مترطول - کیلومتر		
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
حمل لوله های آرزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		۳۷۱۲۰۲۰۲	مترطول - کیلومتر				
رسته: آب	رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب						
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۱/۰۱۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل لوله های آرزبست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		۳۷۱۲۰۲۰۳		مترطول - کیلومتر			
رسته: آب							
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
فصل: فصل دوازدهم. 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	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۶۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل لوله های آرزست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ رسته: آب		۳۷۱۲۰۲۰۴		کیلومتر			
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		متر طول - کیلومتر					
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متر طول - کیلومتر	۰/۵۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل لوله های آرزست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		۳۷۱۲۰۲۰۵		متر طول - کیلومتر			
رسته: آب							
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
فصل: فصل دوازدهم. 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	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متر طول - کیلومتر	۰/۴۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله های آذبت سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G. R. P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.					کد ردیف	
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							۳۷۱۲۰۲۰۶	
فصل: فصل دوازدهم. حمل و نقل							واحد مترطول - 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	
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰	۰/۰



رستہ: آب		شرح ردیف: حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							۳۷۱۲۰۳۰۱
فصل: فصل دوازدهم. حمل و نقل							واحد مترطول - 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۸۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



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
		۳۷۱۲۰۳۰۲				مترطول - کیلومتر				
	۱	۴۱۵۰۰۴۰۱				مترطول - کیلومتر	۰/۵۹۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
									جمع:	۰/۰
									درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
									قیمت ردیف:	۰/۰



رستہ: آب		شرح ردیف: حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب				۳۷۱۲۰۳۰۳	مترطول - کیلومتر		
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۷۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رستہ: آب		شرح ردیف: حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب				۳۷۱۲۰۳۰۴	مترطول - کیلومتر		
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۰۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب				۳۷۱۲۰۳۰۵	متر طول - کیلومتر		
فصل: فصل دوازدهم. 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
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متر طول - کیلومتر	۰/۲۶۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.					کد ردیف	واحد
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							۳۷۱۲۰۳۰۶	مترطول - کیلومتر
فصل: فصل دوازدهم. 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	
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۲۱۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰	



شرح ردیف: آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص به قطرهای ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی	
ردیف	کد ردیف	واحد	کد ردیف	واحد	کد ردیف	واحد	کد ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعی کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل



شرح ردیف: آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۶۰۰ میلیمتر. رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته: آب فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی	کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۲
	واحد	زوج شفت ارسال و

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعی کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر.		رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعی کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰
		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	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰
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: آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر.		رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعی کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		
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: لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

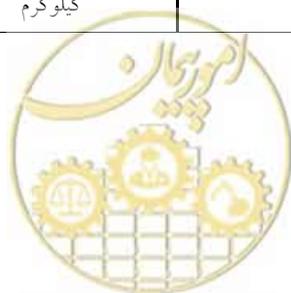
کد ردیف	۳۷۱۳۰۲۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

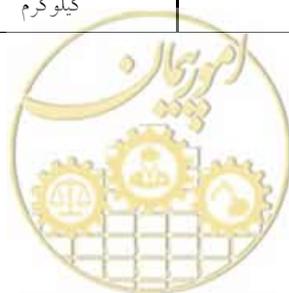
کد ردیف	۳۷۱۳۰۲۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعی‌کوبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولدبرق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله‌های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۳۸۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعیگری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولدبرق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۵۳۵۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعیگری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولدبرق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۰۰۰	۳/۵۵۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت و تزریق ملات بتونیت، برای روانکاری لوله رانی.

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل سیزدهم. لوله رانی

کد ردیف	۳۷۱۳۰۴۰۱
واحد	لیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
					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	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۱

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۲	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۲

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۳	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۳
واحد	مترطول

رسته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۴	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۴

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۵	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۵

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۶	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۶

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۷	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۷

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۸	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۱۰۸

واحد مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۱۹	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر	مترطول	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
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس III.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۱
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۱	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر، کلاس III.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۲
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۵۰ میلی متر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، کلاس III.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۳
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۳	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۳۰۰ میلی متر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر، کلاس III.	
	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۴
	واحد	مترطول

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	۳۱۱۵۰۸۳۴	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۴۰۰ میلی متر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر، کلاس III.	
	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۵
	واحد	مترطول

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	۳۱۱۵۰۸۳۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۵۰۰ میلی متر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۲۰۶

واحد مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۶	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۶۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۷
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۷	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۷۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۸
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۸	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۸۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف ۳۷۱۴۰۲۰۹

واحد مترطول

رسته: آب

رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۳۹	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۹۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر، کلاس IV.

رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۰
	واحد	مترطول

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	۳۱۱۵۰۸۴۰	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر، کلاس IV.

رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۱
	واحد	مترطول

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	۳۱۱۵۰۸۴۱	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۲
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۴۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۳
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله رانی

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	۳۱۱۵۰۸۴۳	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلی متر، کلاس IV.

کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۴
واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۱۱۵۰۸۴۴	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلی متر، کلاس IV.

رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۵
	واحد	مترطول

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	۳۱۱۵۰۸۴۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطرهای ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۷۱۵۰۱۰۱ واحد: کیلوگرم	رسته: آب
	رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی

مخصوص لوله‌رانی

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	۳۲۰۳۱۱۰۱	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی، به قطرهای ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف ۳۷۱۵۰۲۰۱	واحد مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۱	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۲
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۲	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۵۰ میلی متر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۳
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۳	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۱۵ میلی متر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۴
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۴	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۵۰ میلی متر	مترطول	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	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۵
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۵	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۰۰ میلی متر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۶
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۶	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۵۰ میلی متر	مترطول	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	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



رسته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۷
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۷	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۵۰۰ میلی متر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	شرح ردیف: لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۸
	واحد	مترطول

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	۳۲۰۳۳۰۰۸	لوله بتن پلی اتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۶۰۰ میلی متر	مترطول	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله آزیست سیمان فاضلابی به قطر تا ۴۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۶۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رشته: آب
 رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
 فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله های بتن پلیمری فاضلابی

مخصوص لوله رانی

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	۳۲۰۴۰۸۰۷	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۴۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۲	۳۲۰۴۰۸۰۸	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۵۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۳۲۰۴۰۸۰۹	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۶۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۴	۳۲۰۴۰۸۱۰	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۷۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۵	۳۲۰۴۰۸۱۱	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۸۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۶	۳۲۰۴۰۸۱۲	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۹۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۷	۳۲۰۴۰۸۱۳	لوله آزیست سیمان ضدسولفات، به قطر نامی ۱۰۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
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 آزیست سیمان فاضلابی به قطر ۴۵۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر.

کد ردیف	۳۷۱۶۰۱۰۲
واحد	کیلوگرم

رشته: آب
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله های بتن پلیمری فاضلابی

مخصوص لوله رانی

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	۳۲۰۴۰۸۰۲	لوله آزیست سیمان ضدسولفات آر ۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۰۸۰۳	لوله آزیست سیمان ضدسولفات آر ۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۴۰۸۰۴	لوله آزیست سیمان ضدسولفات آر ۲۴۰۰ به قطر نامی ۳۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۴۰۸۰۵	لوله آزیست سیمان ضدسولفات آر ۲۴۰۰ به قطر نامی ۳۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۴۰۸۰۶	لوله آزیست سیمان ضدسولفات آر ۲۴۰۰ به قطر نامی ۴۰۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	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
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: ماسه شسته.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۷۴۱۰۱۰۱	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع: ۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: شن شسته.		رشته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصالح							
ردیف	کد عامل	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴		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
حمل مصالح							
ردیف	کد عامل	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱		مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: سنگ قلوه.		کد ردیف		واحد			
		۳۷۴۱۰۱۰۳		مترمکعب			
رسته: آب							
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
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
	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
	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سنگ لاشه.		رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۷۴۱۰۱۰۴	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: آهک.		رسته: آب			
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
واحد		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
	۳۷۴۱۰۱۰۵		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	تن				
	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	۱				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰
		جمع:			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۲۸۵۷۱۴۲۸۵
	۱				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰
		جمع:			۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: آجر فشاری.		کد ردیف		واحد			
		۳۷۴۱۰۱۰۶		قالب			
رسته: آب							
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
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
	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
	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: مخلوط رودخانه ای (تونان).		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
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	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای تونان	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار					
۳۷۴۱۰۲۰۱	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	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) 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 واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار					
۳۷۴۱۰۲۰۲	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:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.		کد ردیف		واحد			
		۳۷۴۱۰۲۰۳		تن			
رسته: آب							
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب							
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	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 واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک فله.		رسته: آب		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۷۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع: ۰/۰۰	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع: ۰/۰۰	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع: ۰/۰۰	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	
						قیمت ردیف: ۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو فله.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
واحد		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار					
۳۷۴۱۰۲۰۵	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:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: انواع میلگرد ساده.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع میلگرد آجدار.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
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	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع مصالح چدنی.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد		فصل: پیوست ۱. مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها	کیلوگرم
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه‌های چدنی	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب					
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	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
		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	۰/۰۰	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:					
		قیمت ردیف:		۰/۰			

