

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۲۳۴	۱/۹۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۲۳۴	۰/۰۵۶۴۹۶۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۷	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 گذارد 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	

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	۱/۱۲۵۷	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۷	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۱۲۵۷	۰/۰۷۴۴۷۲۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	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 گذارد 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	

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	۱/۲۹۷۴	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۹۷۴	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۴۳۹۲۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۷۷۵	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 گذارد 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	

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	۱/۲۷۷۵	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۷۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۵۱۶۸۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	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						جمع	

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	۱/۲۴۵۵	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۴۵۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۳۷۹	۰/۲۹۱۸۹۶۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۲	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۳۷۹	۰/۳۹۱۶۵۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۳/۷۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۱۹۵	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۳۸۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۹۵	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۹۵	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۹۵	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۵۷۳	۰/۵۵۷۵۵۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۵/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۸۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۶۳	۰/۷۲۷۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۶۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۶۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	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			جمع		

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	۱/۰۵۷۳	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵۷۳	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل 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			جمع		

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			جمع		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۵۷۳	۰/۹۳۵۰۲۵۰۰۰۰		

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

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

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

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	۰/۹۲۵۴	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 راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۵۴	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل 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					
		جمع					

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					
		جمع					

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۵۷۳	۱/۰۷۸۸۷۵۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	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						جمع	

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	۱/۰۵۷۳	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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۵۷۳	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۹/۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۶۷	۱,۹۵۶۶۷۵۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱۰/۴۳۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷	۲,۵۳۲۰۷۵۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۲/۸۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱۳/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۶۷	۲/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۴۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷	۳/۱۸۲۰۲۵۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۲۰۱۱۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۶۷	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۶۷	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱/۰۶۷	۴/۱۱۰۲۲۵۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۶۸۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۳,۷۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۴,۷۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۵,۷۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۷۸۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۵۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۱۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۷/۲۵۲۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۹/۲۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۹۳۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۶۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۱۱/۶۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۸۸	۱/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد 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	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۶۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۱۴,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۱/۱۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۱۸,۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۱/۲۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۷۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۹۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۲۲,۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۱۱۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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						جمع	

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	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۲۸,۶۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۷۶۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۱/۶۲۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۳۵۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۵۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۸۸	۰/۱۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۳۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی 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	۱/۰۰۰۸۸	۳۶,۴۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا قطر 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۱
رسته : مهندسی آب		واحد	مترطول
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
فصل : 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	۰/۹۴۸۷	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۱/۰۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا قطر 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۴۸۷	۴,۹۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۴۸۷	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 گذارد 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا قطر 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۴۸۷	۶,۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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 گذارد 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۴۸۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا قطر 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۴۸۷	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۵۸۴	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 گذارد 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۹/۵۹۸۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۵۸۴	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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 تا قطر 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						جمع	

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						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱۲/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۵۸۴	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	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۵۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	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	

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		

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

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

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	۱۵/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	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						جمع	

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		

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

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

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	۱۹,۴۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۱۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	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	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری 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						جمع	

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		

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

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

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	۲۴/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۵۸۴	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	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	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	بیل 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	

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		

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

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

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	۳۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ یا ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر .	کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : 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	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۵۸۴	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب 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	بیل 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						جمع	

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		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ یا ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

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

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	۳۸/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ یا ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۲/۶۱۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ یا ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۱۱۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

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

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	۴۸۷۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	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						جمع	

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		

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

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

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	۶۱/۵۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۶۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۳/۴۸۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۶۷۱	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۶۷۱	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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	۷۷/۷۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۷۶۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۴/۱۸۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۷۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۹۶/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	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	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	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 باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون 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	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۱۶۶	۰/۱۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

شرح ردیف : نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۰۴۰۲۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۹۸۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۱۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۲۹۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۲۹۱	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۲۹۱	۰/۰۲۶۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۴۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۲۹۱	۳/۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : عملیات لوله گذاری در نقب		۳۷۰۵۰۱۰۱	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۹۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۰۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۳۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۹۷۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۵۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۱۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۳۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۱۹۵۲۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۲۹۱۹۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۵۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۳۹۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۵۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۹۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۷۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۹۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۵۵۷۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۴/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۹۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۱۹۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴ متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۵۰۱۰۸	
فصل : عملیات لوله گذاری در نقب		مترطول	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۷۵۱۸۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۴/۵۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۳۸۲۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۲۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۰/۹۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۷/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۴۴۵۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۷۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۲۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۱/۰۷۸۹۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب	
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۸/۹۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴/۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۱/۴۵۵۳۰۰۰۰۰۰		

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

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

کد ردیف	شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
	۳۷۰۵۰۱۱۲		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول		فصل : 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	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۷۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۹/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۵۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۰/۹۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک باظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۴/۷۵ متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۵۰۱۱۲	
فصل : عملیات لوله گذاری در نقب		مترطول	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۱/۹۵۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۰/۹۷	۱/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۲/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱۱/۶۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۶۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۳۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۰/۹۷	۲/۵۵۲۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۰۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۷	۱/۳۴۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۷۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱,۷۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۳,۸۹۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۷	۱/۳۶۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۷۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۵۰۲۰۲	
فصل : عملیات لوله گذاری در نقب		مترطول	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱,۷۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۴,۹۰۶۲۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۸۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۶/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۷	۰/۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۲۵۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۹۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۱/۹۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۷/۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب	
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	۰/۹۷	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۲,۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۹,۵۹۸۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۲۳۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۷	۱/۵۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۷۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۹۷	۰/۲۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۹۷	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۴۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷	۰/۰۰۴۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷	۲/۱۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۱۲/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۵۰۲۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۲۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۹۱۳	۱/۴۷۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۱/۰۹۱۳	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۹۱۳	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۹۱۳	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۹۱۳	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۱۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق کف نقب تا ۳/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری در نقب	
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	۰/۰۵۶۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	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						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۲۱۲۵	۲/۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۲,۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۷	۲۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	
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 گذارد 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						جمع	

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	۰/۹۵۴۵	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۱۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۴۵	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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	۷/۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۶۳۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۳۴	۰/۲۴۶۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۲۳۴	۰/۰۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۱۱,۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

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	۰/۹۸۱۶	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 بازنجیری 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 با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۸۱۶	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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	۱۳,۳۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	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 گذارد 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						جمع	

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	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۹۵	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۳۱	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 گذارد 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						جمع	

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	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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	۱۹,۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۳۳۱	۲/۴۳۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد 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	

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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۰۳۳۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۳۳۱	۰/۰۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۹۹۱۳	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 گذارد 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						جمع	

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	۱/۵۸	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری 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 با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۲۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۹۱۳	۰/۴۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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	۴۲/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	
کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۰۸	
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	۰/۲۸۵۳۰۰۰۰۰۰		
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						جمع	

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	۰/۹۹۲۳	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل 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						جمع	

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						جمع	

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

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	۱/۰۶۷	۵۵,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	
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	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۳/۸۹۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۴۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۱۵	۰/۶۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۹۲۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۴۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۲۳	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۹۲۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۲۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۱/۰۶۷	۷۱,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۸۸۵۶	۴/۸۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۳۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۸۸۵۶	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۸۵۶	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۹۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

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	۰/۷۷۸۹	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 بازنجیری 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	

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	

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

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	۱۱۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹۳۹	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۹۳۹	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۳۹	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹۳۹	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	

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	۰/۹۳۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۰۵۵	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۰۵۵	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۳۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۳۹	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۰/۹۳۹	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۳۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۳۹	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۱۵۶/۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

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	۱/۱۴۴۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۴	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل 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	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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						جمع	

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

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	۲۱۲/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۴۴۴	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	

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	۱/۳۴۴۴	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	بیل 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	

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	

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

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	۲۷۵/۷۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴/۲۵ متر .	کد ردیف	۳۷۰۶۰۱۱۵
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب		
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : 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	۱/۵۵۱	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۵۱	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵۱	۶/۲۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۵۱	۰/۵۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد 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						جمع	

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	۱/۵۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۸۶	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۵۱	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۵۵۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۵۵۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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	۳۴۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۸۳۸	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 گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۲۸۷	۱/۱۴۱۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	بیل 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	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۷۸۳۸	۱/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	

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

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		

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

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

شرح ردیف : احداث آدم روی بتنی درجا، به هر عمق.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم روها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۱۰۱	
واحد	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	۱/۱۹۸	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳/۳۲۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۸۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲۳/۷۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۳۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۳۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۶۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۹۱۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۸۹۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۴۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲/۶۷۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳/۳۱۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۵۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۴۵۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۹۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۹۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۶۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۹۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۱۲	۱۲/۲۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۰۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲	۸/۶۷۶۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲	۱۰/۶۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۲	۷/۸۷۶۱۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۱۲	۸/۲۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۲۷۱۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۶۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۳۲۸۷۰۰۰۰۰۰		

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

درصد به قیمت ردیف							جمع	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۲	۱/۷۵۹۹۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۴۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۲	۱۲/۲۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۸۹۷۳۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف							جمع	
قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : احداث آدم روی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۷۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب بتن	فصل : 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	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۳/۲۵۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۹۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲	۲۷/۸۴۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۵۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۵۵۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۱۹۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۲	نچار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۳۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۷۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۲	۲/۸۹۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۴۹۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۲۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۲	۱/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲۲	۰/۵۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۷۲۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۷۲۶۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۹۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۴	۱/۱۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱/۱۴	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۱۴	۳۳/۳۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۱۴	۰/۳۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۲۷۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۴	۲/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۶۸۴۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۴	۸/۱۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۴	۴/۵۵۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۱۴	۳/۹۱۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۴	۱/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۲۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۳۹۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۸۱۰۲۰۰۰۰۰۰		

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

درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۴	۲,۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۴	۰,۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۴	۳۳,۳۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۴	۰,۲۷۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱۴	۰,۳۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم رواها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱	
واحد	مترمکعب آجر چینی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۴/۱۳۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۸۶۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۳۴/۵۷۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۸۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۴۶۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۵۴۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۳۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۴۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۵/۵۳۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۸۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۸۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۷۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

کد ردیف	شرح ردیف : احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
	۳۷۰۷۰۳۰۱		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب آجر چینی		فصل : احداث آدم روها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۳/۲۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۱/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۴۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۲۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۸۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۱۶۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۳۸۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۲/۳۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۳/۸۶۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۰۸۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۵۷	۰/۰۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۷	۰/۸۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۵۷	۰/۱۴۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۹۶۴۱۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم روها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱	
واحد	مترمکعب آجر چینی	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۹۶۴۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۸۹۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵۷	۱/۱۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱/۰۵۷	۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۵۷	۹۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله	قالب	۱/۰۵۷	۷۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۴۷۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۱۲۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۰۵۷	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۰۵۷	۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۳/۰۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۱/۲۷۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۱/۰۸۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۰/۱۸۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۰/۰۵۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۵۷	۰/۱۶۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : احداث آدم رو با دیواره آجری، به عمق تا ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۷۰۳۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب آجر چینی	فصل : احداث آدم روها

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	۱/۰۵۷	۲/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵۷	۰/۳۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۵۷	۹۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۲۰۱	حمل آجر نما	قالب	۱/۰۵۷	۷۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۵۷	۰/۲۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : احداث شفت بتنى درجا، به هر عمق .	رسته : مهندسى آب	
	رشته : شبکه جمع آورى و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم رواها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱	
واحد	مترمکعب بتن	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدى ماشینهای بتن ساز (بتونیرچى)	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدى غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچى	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱۷/۶۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۱۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۲۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزى درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۱/۵۱۸۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزى درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۳/۰۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۴/۰۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزى	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزى	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزى	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۲۴۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنى	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۳۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۹۸	۲/۱۲۵۳۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده اى کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۹۸	۰/۸۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱/۱۹۸	۹/۱۰۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : احداث شفت بتنى درجا، به هر عمق .	رسته : مهندسى آب	
	رشته : شبکه جمع آورى و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم روها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱	
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	۱/۱۲	۰/۷۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۷۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۹۱۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۰۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۱۸۱۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۲/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۲۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۲	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۳۵۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندى	لیتر	۱/۱۲	۰/۳۶۷۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندى شده	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۶۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندى شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۸۴۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۳۸۵۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث شفت بتنی درجا، به هر عمق .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب بتن	فصل : احداث آدم روها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰×۴	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۸۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲	۷/۸۰۸۹۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۳۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲	۷/۴۱۳۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۲	۳/۲۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۱۲	۳/۲۳۴۸۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۲۹۹۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۴۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۲	۱/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۳۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۸۶۳۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث شفت بتنی درجا، به هر عمق.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۷۰۴۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب بتن	فصل : احداث آدم روها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۰۰۱۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : احداث آدم رو پلی اتیلن به عمق تا ۷ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : احداث آدم رواها	
کد ردیف	۳۷۰۷۰۵۰۱	
واحد	متر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر – ساعت	۱	۸/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶۳/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه – ساعت	۱	۸/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۹۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۴۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث آدم رو پلی اتیلن به عمق تا ۷ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۷۰۵۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر	فصل : احداث آدم روها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسulfat) پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۴۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۰/۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۰/۰۱۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه برای حفر ترانشه و		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : 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	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکیزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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 ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکش های بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۳
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	

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

درصد به قیمت ردیف

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

درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف : افه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم رو ها و شفت ها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۱۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	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	۱/۱۵	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴، هرگاه 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
رسته : مهندسی آب		واحد	مترمکعب
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
فصل : 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	۱/۱۵	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوار ایرانی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰,۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : خاکبرداری اضافی در زمین های ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : 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	۱/۲۳	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : خاکریزی در زمین های ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۲۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۰۰۶۴۱۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

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 :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	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	۱/۱۶۷	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۶۷	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۶۷	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۶۷	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰		

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 :	مهندسی آب
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	
قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۳۷۰۸۰۴۰۱	شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	رسته : مهندسی آب
			رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب		فصل : 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	۱/۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۳	۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۲۳	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جراثیم کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف :	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر، 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 :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر، 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 : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری			

		درصد به قیمت ردیف		جمع			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی متر، برای انتقال آب به محل		رسته : مهندسی آب
	تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
			فصل : 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	۱/۱۵	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۷	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۷	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی متر، 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	۳۷۰۸۰۵۰۲	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترطول	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

		جمع		درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه		مترمکعب	۱/۱۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی		کیلوگرم	۱/۱۵	۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف	۳۷۰۸۰۵۰۳	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تخریب پوشش آسفالتی درمسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۱	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تخریب پوشش بتنی درمسیر لوله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱/۱۵	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : 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	۱/۲۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : برش آسفالت با کاتر به عمق تا لسانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۴	
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	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف :	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر لسانتی متر (اندازه گیری برحسب طول	
	هر خط برش).	
	کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۵
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب		
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱/۴۱۴۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۶۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۰/۷۴	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶۹	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۷۴	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۰/۶۹	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۶۹	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۶۹	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۰/۶۹	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف :	مرمت مسیرلوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	
	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۶,۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰,۰۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادرانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷,۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰,۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۲
	واحد	مترمربع
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					
	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف				

کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۳	شرح ردیف : مرمت مسیرلوله، 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 سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	رسته : مهندسی آب
			رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع		فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : مرمت مسیرلوله، 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 سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.		کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۳
واحد		مترمربع	
رسته :	مهندسی آب		
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با 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
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	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	۱/۱۵	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتنی	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۱۵	۵۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	
	کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۵
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	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	۱/۱۵	۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۴۰۷۰۵	دو غاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف :		تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	
کد ردیف	۳۷۰۸۰۷۰۵	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترمربع	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرنند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته :	مهندسی آب
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : 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	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰)		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۲
واحد		مترمکعب	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : 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	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰)		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰)		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی)، به جای استفاده از خاک سرنند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۵
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل : 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	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰)		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار ماسه کفی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۶
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۱/۲۳	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰)		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : 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	۱/۱۵	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۰۸۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر – ساعت	۱/۱۵	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۱۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا شهر، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۱
	واحد	مترمکعب
رشته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : 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	۱/۱۵	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۸	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۸	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۰۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۶۵	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۱	
واحد	مترمکعب – کیلومتر	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۷۹۲	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف :		حمل خاک مناسب یاخاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
واحد	مترمکعب – کیلومتر	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۶۳	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف :		کد ردیف	واحد
حمل خاک مناسب یاخاک 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.			
رسته :	مهندسی آب	۳۷۰۸۱۱۰۳	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	مترمکعب – کیلومتر	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۴۶۶	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف : مافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۹۰ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۲۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : مافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها و شفت ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۲۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

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
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴/۵۱۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۳	شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	رسته : مهندسی آب
			رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
			فصل : 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	۱/۱۵	۰/۱۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۲۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۲۳۱	(۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۳	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱/۳۲۳	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۴	شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های 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.	رسته : مهندسی آب
			رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب		فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۸۴	۱/۶۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۲۳۱	(۰/۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۳	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱/۳۲۳	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه اهک زنده (سنگ اهک پخته)	تن	۱/۳۲۳	۰/۲۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۳	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۳۲۳	۰/۱۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۸۱۳۰۱ تا ۰۸۱۳۰۴، برای افزایش هر ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۸۱۳۰۵	
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		مترمکعب	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : شفته ریزی با خاک محل و ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۱,۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف :	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته .	
	کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۷
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	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	۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : کسر بها به ردیف های بتن و شفته سیمانی برای تهیه مصالح، ساخت و ریختن، به جای استفاده از خاک		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۳۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	(۱/۳۲۲)	۲,۷۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	(۱/۲۳)	۰,۰۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : بارگیری و حمل انواع مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۳/۸۶۹۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر ۳۰۰ میلی متر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۸۱۴۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	شاخه	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : سافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری در ترانشه و احداث آدم روها،و شفت ها برای صعوبت ناشی از وجود مهاری های سپرها در عرض ترانشه یا گود.	کد ردیف	۳۷۰۸۱۵۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۳۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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 : مهندسی آب		
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۷	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۱/۰۷	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حفری 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.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
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	۰/۹۰۹	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹۰۹	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۰/۹۰۹	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حفری 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.	
کد ردیف	۳۷۰۸۱۶۰۳	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترمکعب	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		فصل :	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	۰/۷۴۹	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۷۴۹	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۷۴۹	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۰/۷۴۹	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۰/۷۴۹	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های 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 : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل : 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	۰/۹۰۹	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۰۹	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹۰۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۰/۹۰۹	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۰۹	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۷۰۹۰۱۰۱	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۹۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۱	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۳
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل : کارهای فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII شماره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	
	کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :	کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتورک دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۵
	واحد	کیلوگرم
رشته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : کارهای فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کد ردیف	۳۷۰۹۰۲۰۶
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل : کارهای فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های نصب میلگرد، در صورتی که کارگذاری میلگرد، زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کد ردیف	واحد	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : کارهای فولادی رسته : مهندسی آب
	۳۷۰۹۰۳۰۱	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۱۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۶۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰,۰۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۰۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۰۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۰۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۰۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰,۰۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۰۹۰۴۰۱	
فصل : کارهای فولادی		کیلوگرم	

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	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب پله چدنی در دیوارآدم روها.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۷۰۹۰۴۰۲	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار آدم روها.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۹۰۵۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۱۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۵۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۵۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۰۹۰۵۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	عدد	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۲۱۱	گروت آماده	کیلوگرم	۱,۰۵	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۴۱۱	پله فولادی با روکش پلی پروپیلن	عدد	۱,۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۸۰۲	لاتکس مایع	کیلوگرم	۱,۰۵	۰,۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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

شرح ردیف : سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا ۶ متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع	فصل : 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	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۲۶۱	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱,۲۶۱	۰,۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۲۶۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۲	
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	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱٫۳	۰٫۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱٫۳	۰٫۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع	فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترو	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳	۲/۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳	
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	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۷۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۹۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳۵۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۰۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع	فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترو د	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۹۰۱۰۱	تیراهن	کیلوگرم	۱/۳۵۲	۲/۸۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول تا ۶ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفولادی	
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	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱,۲۶۱	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۲۶۱	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول تا ۶ متر.	
کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۱		
واحد	مترمربع		
رسته :		مهندسی آب	
رشته :		شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل :		کارهای سپرکوبی با سپرفولادی	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۶ تا ۹ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	
کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۲	
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	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱,۳	۰,۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترو	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع	فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی و بیره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۵۰۱	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۲	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۳۵۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از ۹ تا ۱۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۰۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمربع	فصل : کارهای سپرکوبی با سپرفولادی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۱	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۱۰۱۰۱	
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب	

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	۱/۳۲۲	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۲C.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۲	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۵,۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۱۹۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۲C.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۶C.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۳	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۵,۵۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۱۶C.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۲۰C.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۴	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۵/۸۳۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۵	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۶,۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰,۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع ۲۵C.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵سانتی متر یا کمتر باشد.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۱۰۲۰۱	
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.		کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۲
رسته : مهندسی آب		واحد	مترمکعب
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب			
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۶۳۳۹۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۳	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۵۸۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه – ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۵ استفاده شود.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	(۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۶
واحد		کیلوگرم	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۳	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : کسربها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیاردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	۳۷۱۱۰۲۰۷
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		واحد	کیلوگرم
رسته : مهندسی آب			
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	(۱/۳۲۲)	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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)	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	(۱/۳۲۳)	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : بندکشی لوله های بتنی فاضلابی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ (اندازه گیری برحسب متر طول بندکشی).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۳۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر – ساعت	۲/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر – ساعت	۲/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۵۸۹	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی درهر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.	کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : مهندسی آب		
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۳۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۲۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۲۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۲۵۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۳/۱۳۹	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۳/۱۳۹	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۳/۱۳۹	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۳/۱۳۹	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۳/۱۳۹	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۳۴۵	۰/۱۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی درهر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۷۱۱۰۴۰۱	
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۷۳	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۷۳	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۷۳	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مقتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۷۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۳۷۴	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۱۷۳	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی درهر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۱۰۴۰۱	
فصل : کارهای بتنی و قالب بندی		مترمربع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱,۳۴۵	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۱۰۵۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۳۴۲۴	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۳۸۸۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۱/۳۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

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	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

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	۰٫۷	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

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	۰/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

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	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۱	
واحد	مترطول – کیلومتر	

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	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۲	
واحد	مترطول – کیلومتر	

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	۱/۰۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف				

شرح ردیف : حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۳
		واحد	مترطول – کیلومتر
		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل	

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	۰/۶۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف :		حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۴		
واحد	متر طول – کیلومتر		

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	۰/۵۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل و نقل		

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	۰/۴۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :		حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۲۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل و نقل		

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	۰/۳۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف :		حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۱		
واحد	مترطول – کیلومتر		

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	۰/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۲		
واحد	مترطول – کیلومتر		

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	۰/۵۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف :		حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۳		
واحد	مترطول – کیلومتر		

رسته :	مهندسی آب
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	حمل و نقل

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	۰/۳۷۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : حمل و نقل
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۴	
واحد	مترطول – کیلومتر	

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	۰/۳۰۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف :		حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومترا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۵	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترطول – کیلومتر	رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
		فصل :	حمل و نقل

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	۰/۲۶۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۲۰۳۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل و نقل

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	۰/۲۱۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

کد ردیف	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 میلی متر.	
	۳۷۱۳۰۱۰۱	
واحد	زوج شفت ارسال و دریافت	

رسته : مهندسی آب
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل : 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	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

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 میلی متر.	کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۲
	واحد	زوج شفت ارسال و دریافت
رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : 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	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر – ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱	۲۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

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 میلی متر.	کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۳
	واحد	زوج شفت ارسال و دریافت
رشته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : 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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

شرح ردیف :		آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی	
کد ردیف	۳۷۱۳۰۱۰۴	مخصوص به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.	
واحد	زوج شفت ارسال و دریافت		
		رسته : مهندسی آب	
		رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
		فصل : 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	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

شرح ردیف : لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۳/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر ۴۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابربرقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن ازقطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱/۰۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولدبرق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱	۰/۴۲۳۸۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولدبرق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

شرح ردیف : لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۳۰۳۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : لوله رانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱/۰۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولدبرق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۶۰۱	حمل لوله های بتنی فاضلابی	تن	۱	۳/۵۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و ساخت و تزریق ملات بنتونیت، برای روانکاری لوله رانی.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
	فصل : 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	۱/۰۷	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۰۰۴۴۳۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بنتونیت	تن	۱	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۰۳۲۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۲	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۶۰۰ میلی متر	متر طول	+	۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۳	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۸۰۰ میلی متر	متر طول	+	۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۴	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر	متر طول	۱	۱		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۵	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر	متر طول	+	ممممممممم		

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

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

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۶	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر	مترطول	+	ممممممممم		

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

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

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۷	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر	مترطول	+	معمممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۸	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر	متر طول	+	معموم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۱۹	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰۰ میلی متر	متر طول	+	۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :		لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس III.	
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۱		
واحد	مترطول		

رسته :	مهندسی آب
رشته :	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
فصل :	تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۳۱	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	+	ممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر، کلاس III.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۴۰۲۰۲	
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۳۲	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	+	ممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۳۰۰ میلی متر، کلاس III.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر، کلاس III.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۴۰۲۰۴	
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۳۴	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر، کلاس سه، با پوشش داخلی	مترطول	+	ممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر، کلاس III.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

رسته : مهندسی آب رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی	شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر، کلاس IV. <table border="1" data-bbox="1816 212 2184 218"> <tr> <td data-bbox="1816 212 2058 218">کد ردیف</td><td data-bbox="2058 212 2184 218">۳۷۱۴۰۲۰۶</td></tr> <tr> <td data-bbox="1816 218 2058 225">واحد</td><td data-bbox="2058 218 2184 225">مترطول</td></tr> </table>	کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۶	واحد	مترطول
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۰۶				
واحد	مترطول				

[illegible]

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

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

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر، کلاس IV.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۴۰۲۰۷	
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	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	+	ممممممممم		

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

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

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر، کلاس IV.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۴۰۲۰۸	
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	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	+	معمممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر، کلاس IV.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۴۰۲۰۹	
فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	مممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۶۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۱۸۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	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	+	ممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله بتنی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس IV.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۴۰۲۱۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۱۵۰۸۴۵	لوله بتنی فاضلابی، به قطر ۲۰۰ میلی متر، کلاس چهار، با پوشش داخلی	مترطول	+	مممممممممم		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۰۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۱۱۱	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۱	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۰۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۲۵ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۱۱۲	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۲	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۲۵ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۵۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۱۱۳	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۳	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۵۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۲۸۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۱۱۴	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۴	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۲۸۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۳۰۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۱۱۵	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۵	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۳۰۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۳۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۶	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۳۵۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۱۱۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۱۱۷	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر ۴۰۰ میلی متر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۱	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۲	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۳	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۱۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۴	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۵	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۶	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۷	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۸	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۷۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۰۹	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۸۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۰	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۹۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۱۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۱	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۱۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۲	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۲۱۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۰۱۳	لوله پلیاتیلن فاضلابی دو جداره (کاروگیت)، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۱۹۵ تا ۲۱۰ سانتی متر		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	عدد	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۱	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۱۹۵ تا ۲۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۲۹۵ تا ۳۱۰ سانتی متر		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۳۷۱۵۰۸۰۲	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی		عدد	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۲	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۲۹۵ تا ۳۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۳۹۵ تا ۴۱۰ سانتی متر		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	عدد	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۳	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۳۹۵ تا ۴۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتی متر		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	عدد	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۴	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۴۹۵ تا ۵۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و به ارتفاع ۵۹۵ تا ۶۱۰ سانتی متر		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۵۰۸۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	عدد	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۳۰۵	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و ارتفاع ۵۹۵ تا ۶۱۰ سانتیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۴	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۵	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۱۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۶	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۳۱۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۳۵۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۷	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۳۵۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۸	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۴۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۲۹	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۳۰	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : لوله پی وی سی فاضلابی به قطر ۶۳۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۷۰۲۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۳۱	لوله پی وی سی سخت فاضلابی به قطر نامی ۶۳۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۳	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۴	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۳۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۵	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۳۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۳۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۶	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۳۵۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۷	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۰۹	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۰	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۷۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۱	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۷۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۸۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۰۹	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۲	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۸۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۹۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۰	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۳	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۹۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۴	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۵	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۶	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۷	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۱۸۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۸	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس به قطر ۲۰۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۱۸۰۱۱۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۱۱۹	لوله فایبرگلاس (GRP) مخصوص فاضلاب، با فشار کار PN۶ ، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : ماسه شسته .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : شن شسته .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : سنگ قلوه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سنگ لاشه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : آهک.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۴۲۸۵۷۱۴۲۸۵		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : آجر فشاری.		رسته : مهندسی آب	
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	
واحد	قالب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : آجر ماشینی سوراخدار.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۷	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	قالب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۰۰۲۰۱	حمل آجر نما	قالب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : مخلوط رودخانه ای (تووان).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۱۰۸	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای توان	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک پاکتی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو پاکتی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۳	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع یک فله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۴	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع دو فله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۵	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : سیمان پرتلند نوع پنج فله .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۲۰۶	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	تن	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۳۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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

شرح ردیف : انواع میلگرد آجدار.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۳۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰٫۳۳۳	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰٫۳۳۴	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰٫۳۳۳	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : انواع مصالح چدنی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۴۰۱	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۷۴۱۰۴۰۲	رشته : شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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