

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۰۹۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۲/۰۳۵۶۹۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۵۱۹۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۴۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۳۴۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۶۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۰۹۳۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۴۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۴۲۴۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۵۸۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۲/۰۶۶۸۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۵۴۱۵۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۵۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۲۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۲۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۷۴۴۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۸۲۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۶۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۶۸۰۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۵۱۱۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۲/۱۶۷۲۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۴۶۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۵۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۳۷۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۹۷۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۱۱۱۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۶۵۰۹۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۶۵۰۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۱۲۲۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۲/۷۶۰۹۹۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۸۳۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۰۸۱۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۴۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۲۵۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۴۹۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۱۲۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

درصد به قیمت ردیف		جمع					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات		۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۱۶۳۲۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۱۶۳۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف		جمع					

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۳۸۶۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۲/۸۸۱۹۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۹۷۶۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۷۶۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۴۱۷۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۴۸۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۶۸۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۰۳۸۶۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

		درصد به قیمت ردیف		جمع			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف		جمع					

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۵۵۶۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۳/۱۷۰۷۵۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۷۷۸۹۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۰۶۵۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۰۶۵۲۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۵۳۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۴۶۵۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۰۵۵۶۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۳۶۰۷۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۳۶۰۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۱۵۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۳/۵۱۲۹۴۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۹۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۷۹۴۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۱۵۷۷۵۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۲۶۳۸۱۸۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۲۶۳۸۱۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۲۴۰۳۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۰۱۵۵۸۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۱۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۹۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۱۳۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۱۳۶۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۲۴۶۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۹۵۹۸۷۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۱۰۶۱۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۴۱۲۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۳۹۶۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۴۰۳۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۱۱۷۶۷۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۳۱۱۷۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۰۹۱۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۷۱۰۹۵۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۱۷۱۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۹۷۱۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۳۵۹۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۹۴۱۵۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۵۷۲۸۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۷۷۵۲۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۴۵۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۴۶۳۸۱۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۰۹۱۱۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۴۰۴۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۲۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۴۰۴۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۱۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۰
	واحد	مترطول
	رسته	مهندسی آب
	رشته	شبکه توزیع آب
	فصل	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۹۶۱۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۹۷۸۸۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۵۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۵۷۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۲۴۷۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۴۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۶۲۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۹۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۵۸۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۵۷۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۱۰۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۹۶۱۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۴۶۱۴۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۴۶۱۴۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۹۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۵۳۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۵/۵۹۶۶۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۳۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۵۸۰۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۷۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۸۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۵۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۰۲۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۷۳۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۵۷۸۴۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۷۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۱۵۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۵۷۸۴۵۹۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۹۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۷۷۲۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۶/۶۰۶۱۵۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۶۹۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۶۹۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۴۹۵۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۷۵۷۸۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۹۵۵۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۱۸۸۹۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۳۹۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۵۳۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۰۸۷۶۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۷۷۲۸۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۷۶۶۹۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۵۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۰۷۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۷۶۶۹۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۵۹۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۶۴۹۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۷/۰۶۷۸۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۸۶۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۶۶۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۳۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۲۷۷۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۴۸۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۱۱۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۱۷۶۴۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۶۴۹۱۴۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۹۲۴۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۴۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۱۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۹۲۴۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۲۰۱۱۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۳۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۴۵۱۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

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

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۵
	واحد	مترطول
	رسته	مهندسی آب
رشته : شبکه توزیع آب		
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۲/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۲/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۲/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۳/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۳/۹۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۴/۵۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۴۵۵	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۶۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .	کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۵/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۳۰۱۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۶۳۹	۰/۰۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۱۱۱	۰/۰۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۱۱	۰/۰۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۱۱	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۱۱	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۷۲۳	۰/۰۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۲۳	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۲۳	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۲۳	۰/۰۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۱۴۹	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۱۴۹	۰/۰۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۲۳	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۱۴۹	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۱۴۹	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۱۴۹	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۱۴۹	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۵۷	۰/۰۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۱۲	۰/۰۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۴۲۱	۰/۰۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۲۱	۰/۰۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۲۱	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۲۱	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۰۱۴	۰/۰۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۱۴	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۱۴	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۱۴	۰/۰۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۱۴	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۵۹	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر .	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۲۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۲۳	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۳۲۳	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۸۱۸	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۸۱۸	۰/۰۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۱۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۱۸	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۸۱۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۸۱۸	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۰۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۵۳	۰/۰۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۱۶۸	۰/۰۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۱۶۸	۰/۰۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۱۶۸	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۱۶۸	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۸۳۷۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۳۷۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۳۷۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۰۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۱۹۸	۰/۰۰۰۰۵۶۶۰۵۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۹۸	۰/۰۰۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۹۸	۰/۰۰۰۰۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۹۸	۰/۰۰۰۰۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۲۵۶	۰/۰۰۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۹۱	۰/۰۰۰۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۹۱	۰/۰۰۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۹۱	۰/۰۰۰۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۹۱	۰/۰۰۰۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۵۶	۰/۰۰۰۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۵۶	۰/۰۰۰۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۵۷۹۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۲۵۶	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۲۵۶	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۲۵۶	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۲۵۶	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۵۱۸	۰/۰۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۱۸	۰/۰۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۱۸	۰/۱۵۵۴۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۱۸	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۶۱۵	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۶۱۵	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۶۱۵	۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۶۰۹۲	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۶۱۵	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۶۱۵	۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۶۱۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۶۱۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۴۹۸	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۵۹۸۵	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۸۵	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۸۵	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۹۸۵	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۰۰۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۷	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۷	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۳	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۳	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۷	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۳	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۰۰۳	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۳	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۰۰۳	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۶۲۴	۰/۰۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۰۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۱۳	۰/۰۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۰۴	۰/۰۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۰۴	۰/۰۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۱۳	۰/۰۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۱۳	۰/۰۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۰۴	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۱۳	۰/۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۱۳	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۱۳	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۱۳	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۵۲	۰/۰۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۳	۰/۰۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۳	۰/۰۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۳	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۳	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۸۰۹	۰/۰۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۰۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۰۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۸۰۹	۰/۰۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۸۰۹	۰/۰۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۸۰۹	۰/۰۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۰۹	۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۸۰۹	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۸۰۹	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۹	۰/۰۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۴۸	۰/۰۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۸	۰/۰۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۸	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۴۸	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۵۳	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۵۳	۰/۰۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۵۳	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۵۶۶	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۷۵۶۶	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۱۶۶	۰/۰۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۳۳۳	۰/۰۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۳۳۳	۰/۰۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۳۳۳	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۳۳۳	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۵۷۵	۰/۰۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۸۵۸	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۸۵۸	۰/۰۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۷۵	۰/۰۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۷۵	۰/۰۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۸۵۸	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۷۵	۰/۰۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۸۵۷۵	۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۵۷۵	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
					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	۰/۸۵۷۵	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۲/۷۸۸۵۶۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۲۴۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۶۹۳	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۷۸۲۸	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۶۰۱۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۸۲۰۰۰۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۰۲۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۶۲۶۶	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۸۲۸	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۸۲۸	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۷۸۲۸	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۳/۱۱۰۹۶۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۲۶۴	۰/۰۰۲۵۲۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۵۹۶	۰/۰۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۹۶	۰/۰۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۹۶	۰/۰۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۵۹۶	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۷۷۲۱	۰/۰۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۰۰۶۷۰۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۰۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۷۲۱	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۷۲۱	۰/۰۲۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۷۲۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۷۲۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۷۲۱	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۷۲۱	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۸۶۷	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۲۹۵	۰/۰۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۹۵	۰/۰۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۹۵	۰/۰۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۶۲۹۵	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۷۳۵۳	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۸۸	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۸۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۸۸	۰/۰۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۵۳	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۵۳	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه – ساعت	۰/۵۸۸۸	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۵۳	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه – ساعت	۰/۷۳۵۳	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۳۵۳	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۷۳۵۳	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۷۶	۰/۰۰۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۰۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۱۱۸	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۱۱۸	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۹۱۱۸	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۱۱۸	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۸
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۱۲۵	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۰۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱/۱۳۴۹	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۳۴۹	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۳۴۹	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۱۱۸	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۱۳۴۹	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۳۴۹	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۳۴۹	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۳۴۹	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۳۴۹	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۳۴۹	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۶۳۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۳۴۹	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۹
	واحد	مترطول
	رسته	مهندسی آب
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۸	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۸۶۴	۰/۰۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۶۴	۰/۰۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۶۴	۰/۰۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۸۶۴	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۸۸	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۸۸	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیرجوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۱	۰/۲۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲۶۱	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۲۶۱	۰/۰۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۲۶۱	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۲۶۱	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۲۶۱	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۲۶۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۲۶۱	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۲۶۱	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۲۶۱	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۲۶۱	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۷۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۱۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۲۶۱	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۲۰
	واحد	مترطول
	رسته	مهندسی آب
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۱۳۲	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۲۰۲۸	۰/۰۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۰۲۸	۰/۰۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۰۲۸	۰/۰۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۲۰۲۸	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۴۰۶۵	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۲	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۲	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۲	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن	
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۲۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۶۵	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۶۵	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۲	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیرجوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۶۵	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۶۵	۰/۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۴۰۶۵	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۴۰۶۵	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۴۰۶۵	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۶۵	۰/۰۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی.وی.سی سخت، به قطر ۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۴۰۱۲۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : عملیات لوله گذاری با لوله های پلیاتیلن

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۴۰۶۵	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۳/۶۵۲۱۴۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۱۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۱۳۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۰۱۲۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۵۳۸۱۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۵۳۹۴۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۲۴۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۵۸۱۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۵۸۳۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۵۸۳۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۹۴۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۴۸۶۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۷۰۴۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۸۸۳۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۸۷۸۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۴۴۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۵۲۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۱۳۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۹۵۲۲۱۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۴۲۳۳۲۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۸۲۶۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۷۵۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۶۵۲۸۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۵۱۷۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۲۷۴۸۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۸/۹۱۳۹۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۴۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۲۵۷۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۹۷۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۷۵۷۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۰۸۸۹۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۶۴۴۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۴۴۳۴۹۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۴۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۹۸۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۹۲۵۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۱۸۵۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۷۴۷۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۰۸۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۷۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۱۲/۴۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۶۲۲۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۰۲۲۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۸۱۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۳۲۳۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۶۶۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۷۸۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۱۷۰۸۳۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۶۶۳۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۵۶۷۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۰۲۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۳۹۰۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۶۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۴۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۲۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۶۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۶۹۳۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۸۹۶۳	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۹۴۵۸۱۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۸۱	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۳۸۱	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۳۸۱	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۳۸۱	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۳۸۱	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۴۵۸۱۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۱۳/۶۰۷۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۷۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۰۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۰۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۴۰۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۶۸۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۷۵۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۷۴۶۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۲۷۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۹۵۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۲۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۶۰۷۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۵۵۳۳۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۹۱۲۵۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۷۷۲۳۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۳۹۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۹۴۷۶۹۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۲۹۱۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۲۴۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۴۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۲۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۹۴۷۶۹۶۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۵۳۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلی متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلی متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۶/۹۶۹۱۷۱۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۱۸۰۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۰۱۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۷۸۸۸۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۴۶۱۸۹۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۰۳۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۳۹۳۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۰۷۵۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۹۳۱۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۷۸۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۹۲۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۹۲۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۳۵۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۳/۱۳۰۴۱۳۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۳۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۹۵۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۶۹۷۰۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۸۶۷۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۵۰۳۳۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۷۶۰۵۲۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۷۳۵۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۷۸۴۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۴۷۰۳۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۱۴۶۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۴۷۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۵۷۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۴۳۵۷۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۱۸۱۵۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۳۰۸۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۲۱۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۶۷۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۷۷۱۳۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۴۲۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۴۳۵۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۴۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۱۵۸۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۸۰۶۹۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۴۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۲
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۵۰۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۷۴۴۳۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۱۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۲۳۰۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۴۶۰۴۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۵۵۴۴۸۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۷۴۲۶۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
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	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
	واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۸۹۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۱۰/۱۸۷۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۸۹۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۲۹۴۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۸۵۴۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۷۷۲۲۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۳۸۷۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۹۰۲۲۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۹۳۵۴۲۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۶۲۳۴۹۷۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۴۱۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۳۴۳۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۰۳۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۳			رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد			فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۶۴۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۴۸۵۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۶۵۶۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۹۳۳۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۶۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۹۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۲۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۷۲۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۵۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۳۶۰۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۳۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۷۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۸۵۰۵۶۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۴
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۳۵۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۹۴۹۱۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۱۴/۰۷۲۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۲۲۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۷۰۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۳۴۲۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۱۱۲۱۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۲۰۷۶۶۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۱۸۸۸۷۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۳۱۵۵۶۵۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۶۹۹۳۶۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۱۵۵	۰/۱۷۹۶۵۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۱۸۱۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۷۶۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۴
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۹۷۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۵۸۹۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۵۰۸۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۹۴۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۷۸۳۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۷۹۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۹۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۰۲۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵° تا ۶۰۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۵۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۷۸۳۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۸۷۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۹۱۳۶۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی .	کد ردیف	۳۲۰۵۰۶۰۱
	واحد	عدد
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
	فصل : نصب شیرها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۷۹۲۶	۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰		
		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	۱/۶۷۶۲	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۶۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۱/۶۷۶۲	۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۶۷۶۲	۰/۰۱۶۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۶۷۶۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۶۷۶۲	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۶۷۶۲	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۶۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۶۷۶۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب شیرها	
کد ردیف	۳۲۰۵۰۶۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۵,۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۲,۳۹۱۱	۰,۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰		
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	۲,۲۳۴۹	۰,۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۵۰۶۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب شیرها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۴۴۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۲,۲۳۴۹	۰,۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۲,۲۳۴۹	۰,۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۲,۲۳۴۹	۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۲۳۴۹	۰,۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۲,۲۳۴۹	۰,۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده.		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه توزیع آب فصل : نصب شیرها					
				کد ردیف		۳۲۰۵۰۶۰۲	
				واحد		عدد	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه		کیلوگرم	۲/۲۳۴۹	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
		جمع		درصد به قیمت ردیف			
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۱	
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	۱/۱۲	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۱/۷۶۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲	۲۲/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۹۴۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۲	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۴/۷۷۸۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۲	۶/۹۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۸۲۱۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۴۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۸۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۲	۰/۵۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۲	۰/۸۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۱	
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	۰/۸۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۴۶۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۱۵۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۶۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۲۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۱/۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۱۲	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۲	۰/۷۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۲	۱/۶۸۸۵۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۷۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۹۰۹۱۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۱	
واحد	مترمکعب بتن	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۲	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۱۲	۱۳/۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۱۲	۴/۵۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۱/۶۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوویل	لیتر	۱/۱۲	۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۲	۳۶/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۲	۲/۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۴۷۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۳۴۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۲	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۱	
واحد	مترمکعب بتن	

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	۱/۶۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۲	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۲	۱۷/۸۵۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۲	۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۲	۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۲	۳۶/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۲	۰/۳۳۴۵۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۲	
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	۱/۱۴	۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۲۵۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۷۸۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۲۰/۳۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۲۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۲۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۸۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۴	۴/۳۶۱۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۴	۵/۵۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۹۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۴۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۴۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۱۴	۰/۷۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۲	
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	۱/۱۴	۰/۷۸۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۳۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۱۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۶۴۸۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۲۵۹۹۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۵۸۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱/۱۷۵۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۴	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۷۳۲۹۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۴	۱/۳۲۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۱۴	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۶۸۵۸۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۲	
واحد	مترمکعب بتن	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۴	۰/۳۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۱۴	۹/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۱/۱۴	۳/۳۴۳۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱/۱۴	۰/۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۱۴	۱/۲۹۵۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۱/۱۴	۱/۸۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۰۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۱۴	۲۸/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۱۴	۱/۹۷۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۳۷۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۳۸۴۱۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۰۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۱۴	۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۶۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب بتن	فصل : احداث حوضچه های شیر

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	۱/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۱۴	۰/۳۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۴	۱۳/۲۶۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۱۴	۱/۸۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۱۴	۰/۰۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۱۴	۲۸/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۴	۰/۴۷۰۲۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.	کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۱
	واحد	عدد
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴۲/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۶۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۳۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۷۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۰	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۳/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۱	
واحد	عدد	

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	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۳۲۲	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳۲۲	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۳۲۲	۰/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۸۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی .	کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۱
	واحد	عدد
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۳۲۲	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۳۲۲	۵۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۲۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۵۸	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱۱/۳۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲	۰/۸۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۳۲۲	۵۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۳۲۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه توزیع آب		۳۲۰۶۰۲۰۱	
فصل : احداث حوضچه های شیر		عدد	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	احداث حوضچه با ديواره آجری يا بلوك بتنی، برای شیر تخلیه هوا.	
	کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۲
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	احداث حوضچه های شیر	

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	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۴,۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۶۲,۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۴,۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۴,۷۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۱,۷۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۱,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۵,۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۱,۳۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱,۳۲۲	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۴۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۳۲۲	۰,۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱۱/۵	۱۴۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

کد ردیف	شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.		رسته : مهندسی آب
	۳۲۰۶۰۲۰۲	رشته : شبکه توزیع آب	فصل : احداث حوضچه های شیر
واحد	عدد		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۴۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۵۸	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱۶/۵۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مقتول سیاه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱/۳۲۲	۱/۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۱/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱۱/۵	۱۴۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱۶/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

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

شرح ردیف :	احداث حوضچه با ديواره آجری يا بلوك بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.	
	کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۳
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	احداث حوضچه های شیر	

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	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۳/۷۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۵/۸۳۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۹۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴/۹۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴/۸۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۴۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳۲۲	۴/۸۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۳,۷۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۲,۴۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱,۳۲۲	۰,۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۳۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱۱/۵	۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۳			رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد			فصل : احداث حوضچه های شیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱,۰۵۸	۰,۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۳,۸۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۳۰۱۰۱	مقتول سیاه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				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	۱,۳۲۲	۰,۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱۱/۵	۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۰,۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۳۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

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

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۹,۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۱۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۷۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۹۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : احداث حوضچه های شیر	
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱,۳۲۲	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱,۳۲۲	۰,۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۳۲۲	۸۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۰۱۰۱	مالات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۶۰۲۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : احداث حوضچه های شیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۵۸	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۷/۶۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۳۲۲	۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۷/۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف :		حمل و نصب کمر بند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا یک اینچ.
کد ردیف	۳۲۰۷۰۱۰۱	
واحد	عدد	
رسته : مهندسی آب		
رشته : شبکه توزیع آب		
فصل : نصب انشعاب ها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

شرح ردیف : حمل و نصب کمربند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۱۲۵ تا ۲۰۰ میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ.		کد ردیف	۳۲۰۷۰۱۰۲
واحد		عدد	
رسته :	مهندسی آب	رشته :	شبکه توزیع آب
فصل :	نصب انشعاب ها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب کمربند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۲۲۵ تا ۳۱۵ میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ.		کد ردیف	۳۲۰۷۰۱۰۳
واحد		عدد	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه توزیع آب	
فصل : نصب انشعاب ها			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰,۶۶۷۰۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰,۶۶۷۰۰۰۰,۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		گرفتن انشعاب با استفاده از کمربند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای ۶۰ تا ۱۰۰ میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ.
کد ردیف	۳۲۰۷۰۲۰۱	
واحد	عدد	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه توزیع آب
فصل : نصب انشعاب ها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	
قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		گرفتن انشعاب با استفاده از کمربند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ .
کد ردیف	۳۲۰۷۰۲۰۲	
واحد	عدد	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه توزیع آب
فصل : نصب انشعاب ها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۱,۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	
قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		گرفتن انشعاب با استفاده از کمربند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای ۲۵۰ تا ۳۰۰ میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ.
کد ردیف	۳۲۰۷۰۲۰۳	
واحد	عدد	
رسته : مهندسی آب		رشته : شبکه توزیع آب
فصل : نصب انشعاب ها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر – ساعت	۱/۱۹۳۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.	
	کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب انشعاب ها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۴۲۸۷	۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۰۱۶	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.	
	کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب انشعاب ها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۱۶	۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۴۰۱۶	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۴۰۱۶	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۰۱۶	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۴۰۱۶	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۴۰۱۶	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.	
	کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۲
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب انشعاب ها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۶۴۴۱	۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰		
		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	۰/۶۰۲۴	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.	
	کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۲
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	نصب انشعاب ها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۴۴۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۲۴	۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۰۲۴	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۰۲۴	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۰۲۴	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶۰۲۴	۰/۰۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۶۰۲۴	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فلکه (Globe Valve)، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کتور آب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۴۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۱۱۵۵	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر فلکه (Globe Valve)، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۴۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۱۱۵۵	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۵۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۱۱۵۵	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۵۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۱۱۵۵	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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

شرح ردیف : حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۶۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	عدد	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۲۲۷۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۶۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۲۷۱	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۲۲۷۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۷۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۷۶۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۰۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۳۳۴۷	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۳۳۴۷	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۱۹۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۶۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۵۵۷۷	۱/۹۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۷۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۵۵۷۷	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۶۸۴	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : نصب انشعاب ها	
کد ردیف	۳۲۰۷۰۷۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۱/۸۰۵۹۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۹۳۱	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۳۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۳۳۴۷	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۳۳۴۷	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۲۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۷۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱۵۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۷۷	۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۵۵۷۷	۴/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۷۰۷۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : نصب انشعاب ها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۵۵۷۷	۰/۳۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۶۸۴	۱/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

کد ردیف	شرح ردیف : مسافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری.		رسته : مهندسی آب
	۳۲۰۸۰۱۰۱	واحد	رشته : شبکه توزیع آب
	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفرتراشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	کد ردیف	۳۲۰۸۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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	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	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
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 ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	(۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که حفاری در زمین های سنگی به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکش های بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲متر انجام شود.	کد ردیف	۳۲۰۸۰۱۰۳
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱	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 با ظرفیت 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 : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲متر انجام شود.	کد ردیف	۳۲۰۸۰۱۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
رشته : شبکه توزیع آب		
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
-----------------	------------------

کد 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 دوبار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.		رسته : مهندسی آب
	۳۲۰۸۰۱۰۵		رشته : شبکه توزیع آب
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	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 به علت موقعیت مکانی استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود.	
کد ردیف	۳۲۰۸۰۱۰۶	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترمکعب	رشته :	شبکه توزیع آب
		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	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۲۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۳	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف :	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی 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	۳۲۰۸۰۲۰۲
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	(۰/۰۰۰۶۴۱۰۰۰۰۰۰)		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		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
-----------------	------------------

کد 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).		رسته : مهندسی آب
	۳۲۰۸۰۳۰۱		رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمربع		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 منظورتامین شرایط ایمنی کار در محللهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۳۰۱			رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمربع			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	۳۲۰۸۰۴۰۱	شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	
		واحد	
		مترمکعب	
		رسته :	مهندسی آب
		رشته :	شبکه توزیع آب
		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	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۳	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری 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						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز 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	۳۲۰۸۰۵۰۱
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲	مترطول	۱/۱۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۳۲۰۸۰۵۰۱	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترطول	رشته :	شبکه توزیع آب
		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 توزیع آب
			فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری
کد ردیف	۳۲۰۸۰۵۰۲		
واحد	مترطول		

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	تراکتورجفت 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 باظرفیت 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	مترمکعب	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	۳۲۰۸۰۵۰۲	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترطول	رشته :	شبکه توزیع آب
		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	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۱۵	۲.۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشیها.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
کد ردیف	۳۲۰۸۰۵۰۳	
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 بادرانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادرانه 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 در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۶۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	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 با ظرفیت 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 در مسیر لوله .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۶۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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	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 با ظرفیت 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	۳۲۰۸۰۶۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	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	۱/۲۳	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	۰/۰۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰		

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
کد ردیف	۳۲۰۸۰۶۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	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	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۸۰۶۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۳۲۲۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۶۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
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 با ظرفیت 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 مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	
	کد ردیف	۳۲۰۸۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	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	۰,۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰,۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰,۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰,۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۸۰۷۰۲
	واحد	مترمربع
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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		

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

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

شرح ردیف :	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	
	کد ردیف	۳۲۰۸۰۷۰۳
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱/۱۵	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۰۷۰۳			رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمربع			فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

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	۳۲۰۸۰۷۰۴
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
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	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتنی	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

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	۳۲۰۸۰۷۰۴	رشته :	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمربع	فصل :	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 مسیرلوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	
	کد ردیف	۳۲۰۸۰۷۰۵
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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	۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	کمپکتورصفحه 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	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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 مسیرلوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	
کد ردیف	۳۲۰۸۰۷۰۵	رسته :	مهندسی آب
واحد	مترمربع	رشته :	شبکه توزیع آب
		فصل :	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

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	۳۲۰۸۰۸۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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	۳۲۰۸۰۸۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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	۳۱۰۳۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	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 شسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	کد ردیف	۳۲۰۸۰۸۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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 : اضافه 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	۳۲۰۸۰۸۰۵
		مترمکعب
	واحد	
رسته : مهندسی آب		
رشته : شبکه توزیع آب		
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	۳۲۰۸۰۸۰۶
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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	(۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰)		
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	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	
کد ردیف	۳۲۰۸۰۸۰۷	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۵	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۸۰۸۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۱۵	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 : جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر ۵۰ متر، باهر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	کد ردیف	۳۲۰۸۰۹۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
فصل : عملیات خاکی و مرمت نوارحفری		

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
-----------------	------------------

کد ردیف	۳۲۰۸۱۰۰۱	شرح ردیف : اضافه 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.	رسته : مهندسی آب
			رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب		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	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					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	لودر چرخ 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	۳۲۰۸۱۰۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	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 : بارگیری خاک و مواد زاید از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۱۰۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
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
کد ردیف	۳۲۰۸۱۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۶۵	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف :		کد ردیف	واحد
حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.			
رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب	۳۲۰۸۱۱۰۲	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	۱/۵	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف :		حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه توزیع آب فصل : عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
کد ردیف	۳۲۰۸۱۱۰۳		
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	۱/۳۵	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		

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

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

شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۹۰ درصد پروکتور استاندارد.	کد ردیف	۳۲۰۸۱۲۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	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	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
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	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

کد ردیف	شرح ردیف : ضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه		رسته : مهندسی آب
	یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتی متری، با تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.		رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب		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	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۱۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۲۰۸۱۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۱۵	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	۳۲۰۸۱۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف						قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای صعوبت ناشی از وجود مهاریهایی سپرها در عرض ترانشه یا گود.	کد ردیف	۳۲۰۸۱۴۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
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 گذاردرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر – ساعت	۰/۳۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله 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

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۸۱۵۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۲۳۰۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۲۳۰۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۲۳۰۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر – ساعت	۱/۲۳۰۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
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 توزیع آب	
	فصل : کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۲۰۹۰۱۰۱	
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	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	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۹۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۳۹۱	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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		رسته :	مهندسی آب
	پیچی لازم.		رشته :	شبکه توزیع آب
			فصل :	کارهای فولادی
کد ردیف	۳۲۰۹۰۲۰۱			
واحد	کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۶	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.	
	کد ردیف	۳۲۰۹۰۲۰۲
	واحد	کیلوگرم
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۹۰۲۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۶	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII 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 :	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	۳۲۰۹۰۲۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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 اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۲۰۹۰۲۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
	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	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۵۷	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۰۹۰۲۰۶
	واحد	کیلوگرم
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
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 کار گذاری میلگرد، زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کد ردیف	۳۲۰۹۰۳۰۱
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : شبکه توزیع آب
	فصل : کارهای فولادی	

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 علایم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.	
	کد ردیف	۳۲۰۹۰۴۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای فولادی	

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	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۱,۳۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۳۵۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۷۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۳۲۲	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۳۲۲	۰/۰۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۲	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و نصب علایم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.	
	کد ردیف	۳۲۰۹۰۴۰۱
	واحد	عدد
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای فولادی	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۳۲۲	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۳۲۲	۰/۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۳۲۲	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۳۲۲	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
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
کد ردیف	۳۲۰۹۰۴۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱,۳۲۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱,۳۲۲	۰,۰۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۹۰۴۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۳۲۲	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	۱/۳۲۲	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 دیوارحوضچه های شیر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۹۰۵۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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 لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۰۹۰۵۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۴۶	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۴۶	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۱۰۴	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۲۰۹۰۵۰۳	
واحد	عدد	

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 : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۱	
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	۲۳۰۲۱۰۲	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	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۰,۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱,۳۲۲	۱,۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۳۲۲	۰,۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰		

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
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	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	۰,۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۱۰۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
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 کنف	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
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۰,۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	۵,۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
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	ویبراتوربزینی	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	۳۲۱۰۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
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 کنف	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
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۳۲۲	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	۳۲۱۰۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
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 ۲۵C.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۲۱۰۰۱۰۵	
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	۳۲۱۰۰۱۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵سانتی متر یا کمتر باشد.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۰۰۲۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	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	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
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.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۰۰۲۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	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 ضروری باشد.	کد ردیف	۳۲۱۰۰۲۰۳
		مترمکعب
	واحد	

رسته : مهندسی آب

رشته : شبکه توزیع آب

فصل : کارهای بتنی و قالب بندی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱,۳۲۲	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	۳۲۱۰۰۲۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
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 بیشتر، نسبت به عیاردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	۳۲۱۰۰۲۰۶
رشته : شبکه توزیع آب		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	۱/۳۲۳	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 عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	۳۲۱۰۰۲۰۷
رشته : مهندسی آب		واحد	کیلوگرم
رشته : شبکه توزیع 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	(۱/۳۲۲)	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : شبکه توزیع آب	
	فصل : کارهای بتنی و قالب بندی	
کد ردیف	۳۲۱۰۰۳۰۱	
واحد	مترمربع	

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	تراکتور جفت 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	موتور جوش 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 در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	
	کد ردیف	۳۲۱۰۰۳۰۱
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای بتنی و قالب بندی	

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 در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه توزیع آب		۳۲۱۰۰۳۰۱	
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 :	اضافه بها به ردیف ۱۰۰۳۰۱، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	
	کد ردیف	۳۲۱۰۰۳۰۲
	واحد	مترمربع
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	شبکه توزیع آب	
فصل :	کارهای بتنی و قالب بندی	

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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۲۱۰۰۴۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۳۲۱۱۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۳۲۱۱۰۱۰۲			رشته : شبکه توزیع آب	
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۲۱۱۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
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		

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

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	۳۲۱۱۰۱۰۴			رشته : شبکه توزیع آب	
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۲۱۱۰۱۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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		

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

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

شرح ردیف : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب	
		رشته : شبکه توزیع آب	
		فصل : حمل و نقل	
کد ردیف		۳۲۱۱۰۱۰۶	
واحد		تن – کیلومتر	

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 :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۲۰۱			رشته : شبکه توزیع آب
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	۲/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.					رسته : مهندسی آب	
کد ردیف							رشته : شبکه توزیع آب	
واحد		متر طول – کیلومتر					فصل : حمل ونقل	

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	۱/۶۸۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	رسته : مهندسی آب رشته : شبکه توزیع آب فصل : حمل ونقل
کد ردیف	۳۲۱۱۰۲۰۳		
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	۱/۰۶۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۲۰۴			رشته : شبکه توزیع آب
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	۰/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۲۰۵	رشته : شبکه توزیع آب		فصل : حمل و نقل
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	۰/۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف :		حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.	
کد ردیف	۳۲۱۱۰۲۰۶	رشته :	مهندسی آب
واحد	مترطول – کیلومتر	رشته :	شبکه توزیع آب
		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	۰/۶۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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 پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب	
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۳	رشته : شبکه توزیع آب	
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	۰٫۳۷۲	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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 پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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 پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۱۰۳۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول – کیلومتر	فصل : حمل ونقل

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
-----------------	------------------

شرح ردیف : لوله چدنی نشکن از قطر ۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۲۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۲۰۳۰۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۳۰۳	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۳۰۴	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۲۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۲۵۰ میلیمترافشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۰۰ میلیمترافشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۵۰ میلیمترافشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۴۰۰ میلیمترافشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		

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

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

شرح ردیف : لوله چدنی نشکن به قطر ۷۰۰ میلی متر و بالاتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۲۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۱۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۷۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۲۰۳۱۳	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۱۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۱۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۱۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۲	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۱۵۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۲۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۳	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۲۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۲۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۴	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۲۵۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۳۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۵	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۳۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۳۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۶	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۳۵۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۷	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۴۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۵۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۹	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۶۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۷۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۰	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۷۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۲۵۰۰ به قطر ۸۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۱۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۸۰۰ DN و سختی SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۱۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۱۰۰DN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۱۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۲	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۱۵۰ DN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار PN۱۰ و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۳	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۲۰۰ و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۴	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۲۵۰ DN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۳۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۵	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۳۰۰ DN و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ به قطر ۳۵۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۶	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۳۵۰ DN و سختی SN۵۰۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار PN۱۰ و سختی SN۵۰۰۰ به قطر ۴۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۷	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۴۰۰ و سختی SN۵۰۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰ به قطر ۵۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۸	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۵۰۰ DN و سختی SN۵۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ به قطر ۶۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۲۹	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۶۰۰ DN و سختی SN۵۰۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ به قطر ۷۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۳۰	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۷۰۰ DN و سختی SN۵۰۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN۵۰۰۰ به قطر ۸۰۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۳۰۲۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۳۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰PN و قطر ۸۰۰ DN و سختی SN۵۰۰۰	مترطول	۱/۰۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۳۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۶۳ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۳۷	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۶۳ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰PN به قطر ۷۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۳۸	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۷۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۹۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۳۹	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۹۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۱۱۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه توزیع آب		۳۲۱۴۰۳۰۵	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۰	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۱۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۱۲۵ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه توزیع آب		۳۲۱۴۰۳۰۶	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات		مترطول	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۲۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۱۴۰ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : شبکه توزیع آب		۳۲۱۴۰۳۰۷	
فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات		مترطول	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۲	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۴۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰PN به قطر ۱۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۳	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۶۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۱۸۰ میلی متر.		رسته : مهندسی آب	
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۰۹	رشته : شبکه توزیع آب	
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۸۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۲۲۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۶	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۲۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۷	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۲۸۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۸	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۸۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۳۱۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۴۹	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۳۱۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۳۵۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۰	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۳۵۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۴۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۲	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۳	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۱۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۴	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۵۶۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۶۳۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۲۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۰۵۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۶۳۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۷۱۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۳۲۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	متر طول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۲۱۴۰۳۲۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۷۱۰ میلی متر	متر طول	۱	۱		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۶۳ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۶۳ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۷۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۴	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۷۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۹۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۹۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۱۱۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۶	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۱۱۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۱۲۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۷	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۱۲۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۱۴۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۱۴۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۱۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۳۹	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۱۶۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۱۸۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۰۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۰	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۱۸۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۲۲۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۲۲۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۲۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰PN به قطر ۲۸۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۴	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۲۸۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۳۱۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۳۱۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۳۵۵ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۶	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۳۵۵ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۷	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۴۵۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۷	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۸	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۴۹	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۵۶۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۱۹	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۵۰	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۵۶۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۶۳۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۲۰	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۵۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۶۳۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار ۱۰ PN به قطر ۷۱۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۲۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۵۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۷۱۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : لوله پی وی سی سخت با فشار PN۱۰ به قطر ۸۰۰ میلی متر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۱۴۰۴۲۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترطول	فصل : تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالیها و متعلقات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۵۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار (PN۱۰) به قطر نامی ۸۰۰ میلیمتر	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : ماسه شسته .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۴۱۰۱۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	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 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 : شن شسته .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۴۱۰۱۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۰۱ 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 مصلح	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	۳۲۴۱۰۱۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۱۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۰۱ 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 : آجر فشاری.		رسته : مهندسی آب رشته : شبکه توزیع آب فصل : پیوست ۰۱ مصالح پای کار
کد ردیف	۳۲۴۱۰۱۰۵	
واحد	قالب	

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 : مخلوط رودخانه ای (توونان).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۴۱۰۱۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	مترمکعب	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۳	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۴	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۵	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۲۰۶	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	تن	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۳۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ 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	۳۲۴۱۰۳۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد اجدار AII 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 مصالح چدنی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۴۱۰۴۰۱	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ 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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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

شرح ردیف : انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۲۴۱۰۴۰۲	رشته : شبکه توزیع آب
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ 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	
-----------------	--	------------------	--