

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۱
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق تراشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۱
	واحد	متر طول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۲
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۴۷۱۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۲
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل اول، عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۳
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۴۸۹۶۱۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۸۱۸۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۳
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل اول، عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۴
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۸۲۳۵۵۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۴
	واحد	متر طول

سیمان

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۵
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۹۱۰۱۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۵
	واحد	متر طول

سیمان

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰
-----	------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۶
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۲۴۳۲۰۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۷۸۰۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۶
	واحد	متر طول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۷
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۷۷۳۷۹۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۴۳۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۷
	واحد	متر طول

سیمان

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۸
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۲۲۸۳۳۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۷۳۴۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۸۷۲۲۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۸
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل اول، عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۹
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۶۳۸۸۳۲۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۸۳۶۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۲۲۲۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۹۲۷۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۰۱۸۲۲۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۰۴۸۷۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۹۵۵۷۹۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۰۱۰۳۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۳۰۰۱۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۱۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۵۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۰۹
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰
---	----------	---------------	---------------	--------	--------------

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

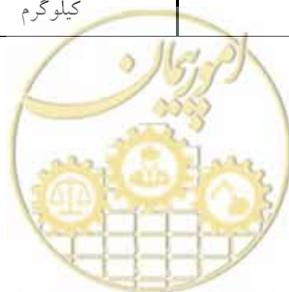
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۲۷۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۱۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۵۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۰
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۰۳۶۴۲۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۴۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۰۶۴۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۷۱۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۰۲۷۰۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۵۶۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۷۵۵۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۰۵۸۸۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۱۵۸۹۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرقه قیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۰۱۰۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۲۹۲۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۵۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۰
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰
---	----------	---------------	---------------	--------	--------------

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

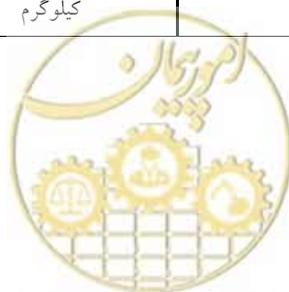
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۶۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۱
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۴۹۷۳۶۸۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۱۶۴۵۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۲۹۷۸۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۹۴۹۳۳۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۳۴۹۳۳۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۷۸۹۳۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۳۵۰۸۵۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۷۴۹۳۳۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۱۷۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۶۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۱
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

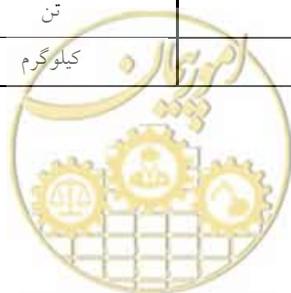
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:		۰/۰
------------	--	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۷۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۲
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۵۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۰۴۷۶۹۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۳۱۱۹۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۱۱۱۹۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۸۶۶۷۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۵۴۷۳۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۷۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۷۴۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۲

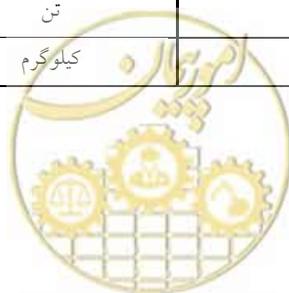
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۷۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۲
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	بهای کل
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۷۷۶۰	مقدار	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۸۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۳
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۷۴۳۱۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۳۵۱۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۱۵۱۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۲۲۲۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۷۸۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۷۵۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۵۲۳۳۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۷۹۱۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۳

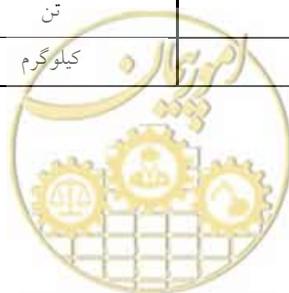
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۳
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۹۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۴
	واحد	مترطول

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۴۶۶۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۶/۵۶۵۲۹۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۲۸۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۲۸۸۱۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۸۹۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۵۷۴۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۶۰۳۴۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۳۸۱۹۳۹۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۳۲۶۰۶۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۳۹۲۷۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۳۴۶۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۰۵۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۰۴۶۰۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۶۶۶۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۹۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۴
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۴۶۸۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۳۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۴۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۱۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۷۲۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۴

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل اول • عملیات لوله گذاری لوله های آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۹۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۴
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۵
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل اول - عملیات لوله گذاری لوله های آزیست

سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۱۳۳۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۷/۱۴۹۴۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۱۹۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۱۹۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۸۲۹۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۶۵۳۸۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۳۹۷۰۶۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۴۷۷۳۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۲۷۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۹۷۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق تراشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۵
	واحد	متر طول

سیمان

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۳۱۳۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۸۴۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۱۰۱۱۵

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری لوله های آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر از هر کلاس و عمق تراشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۱۰۱۱۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

کد ردیف

۳۱۰۲۰۱۰۱

واحد

مترطول

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۵۵۳۱۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۱۹۱۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۰۳۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۴۱۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۷۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۲
	واحد	مترطول

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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱/۳۹۷۸۹۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۵۴۱۵۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۵۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱.۲۲۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱.۱۲۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۷۴۴۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۱۳۵۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۲
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

کد ردیف

۳۱۰۲۰۱۰۳

واحد

مترطول

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۵۲۸۴۱۸۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۴۶۴۴۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۱۲۲۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۳۷۷۴۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۵۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۰۰۱۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۹۷۶۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۹۳۵۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۳
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۴
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۸۶۳۷۹۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۸۳۲۵۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۱۲۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۸۱۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۴۵۷۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۲۵۵۴۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۹۱۴۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۱۶۶۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۴

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۴
	واحد	متر طول

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۵
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۰۲۰۱۳۲۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۹۷۶۷۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۶۳۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۴۱۷۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۸۸۴۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۶۸۶۴۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۴۵۱۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۵
	واحد	متر طول

نشکن (داکتیل)

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نبروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۳۰۱۷۱۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۷۸۹۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۰۶۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۰۶۵۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۳۵۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۴۶۵۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۵۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۶

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۶
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۲۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۸۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:		۰/۰
------------	--	-----



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۷
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نبروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۶۰۰۷۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۰۹۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۹۴۸۹۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۵۴۴۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۵۴۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۴۰۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۴۴۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۴۷۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۷

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۷
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۹۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۴۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۶۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۳۷۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۶۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۸۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰		



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نبروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۰۶۸۴۷۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۳۸۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۳۸۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۴۱۳۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۱۳۶۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۲۴۶۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۵۹۸۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۱۰۶۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۱۲۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۹۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۱۷۷۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۸

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۸
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۱۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۱۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۰۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۴۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۱۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۰۹۲۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۹
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * 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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۴۳۸۸۳۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۱۷۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۹۷۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۳۵۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۹۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۵۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۷۷۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۵۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۶۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۷۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۰۹

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم، عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۰۹
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۹۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۲۰۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۱۰
قیمت ردیف:		۰/۱۰		



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۰
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۶۶۹۹۶۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۲۴۷۱۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۴۷۱۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۶۲۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۹۹۰۵۳۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۸۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۵۸۵۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۷۳۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۰۵۳۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۰۳۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۰

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

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۰
	واحد	متر طول

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

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

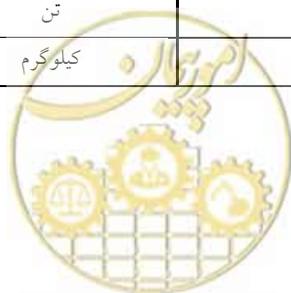
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۴۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۹۸۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:		۰/۰
------------	--	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.		کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۱
			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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۵۳۳۴۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۴/۳۲۱۳۹۸۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۱۳۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۰۵۱۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۵۸۰۱۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۷۱۸۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۸۵۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۵۷۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۲۱۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۷۳۳۳۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۱

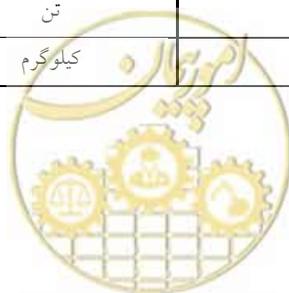
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۱
	واحد	متر طول

نشکن (داکتیل)

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۶۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۵۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۹۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۹۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۲
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۵/۰۱۱۱۶۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۶۹۸۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۶۹۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۹۵۷۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۵۷۵۷۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۰۶۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۹۵۵۶۲۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۱۸۸۹۵۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۳۹۴۲۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۳۳۷۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۸۷۶۲۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۲۹۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۲
	واحد	متر طول

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

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

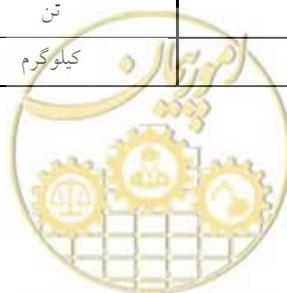
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۵۱۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۷۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۵۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:		۰/۰
------------	--	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۳
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۵/۵۲۵۱۳۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۶۸۶۱۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۷۶۶۱۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۳۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۰۴۴۴۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۲۷۷۷۴۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۸۳۰۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۱۱۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۷۶۴۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۳۶۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۳
	واحد	متر طول

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

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

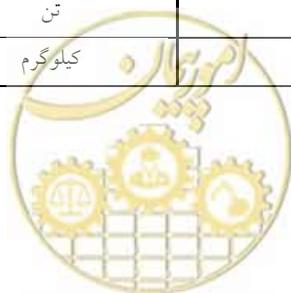
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۴۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:		۰/۰
------------	--	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۴
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۶/۱۰.۶۸۰۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۲۰۲۲۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۲۰۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۸۲۹۹۲۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۰۹۹۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۰۰۱۵۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۷۱۷۳۳۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۰۳۴۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۵۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۷۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۹۸۱۸۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۴

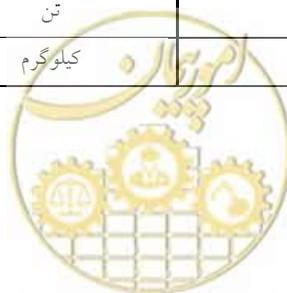
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۴
	واحد	متر طول

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۴۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۹۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۰۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۸۹۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی

نشکن (داکتیل)

کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۵
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۴۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۶/۶۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۱۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۱۸۶۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۱۸۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۷۱۸۴۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۵۱۸۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۵۷۴۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۴۰۹۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۶۰۶۴۲۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۸۳۹۷۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۱۵۷۰۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۶۱۹۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۲۴۲۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۰۴۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۲۰۱۱۵

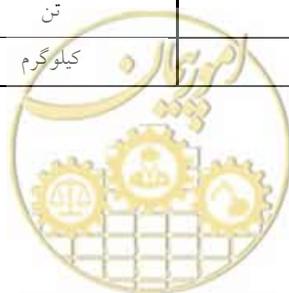
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۲۰۱۱۵
	واحد	متر طول

نشکن (داکتیل)

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	جمع:	۰/۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:										

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰					
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۲۳۸۰۰۰۰۰					
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۴۰۰۰۰۰					
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۷۳۰۰۰۰۰					
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۹۵۶۰۰۰۰۰					
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰					
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	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	۰/۹۷۰۰	۱/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰					
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۶۴۲۰۰۰۰۰					
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۷۳۰۰۰۰۰					
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۹۵۶۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:										
جمع:										
قیمت ردیف:										



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۱
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۶۹۶۸۵۶۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۷۸۶۳۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۳۵۰۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۸۹۵۹۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۵۲۱۷۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۴۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۳۴۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرود چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۸۸۹۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۱
	واحد	متر طول

۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۹۳۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۹۳۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۸۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۱

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۱
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۲
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۷۳۹۱۱۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۸۷۲۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۳۵۱۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۸۰۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۴۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۵۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۷۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرود چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۴۷۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۷۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۲
	واحد	متر طول

۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۲
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۳
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۷۴۲۷۷۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۹۵۳۴۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۷۵۳۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۷۸۰۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۰۲۳۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۱۷۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۲۵۹۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۵۹۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۹۰۱۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۱۴۷۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۳
	واحد	متر طول

۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۱۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۴
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۹۳۷۶۹۱۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۶۰۱۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۷۳۰۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۲۹۶۳۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۵۳۹۶۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۴۵۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۱۷۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۹۸۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۹۸۸۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۹۱۸۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۱۰۳۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۳۰۷۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

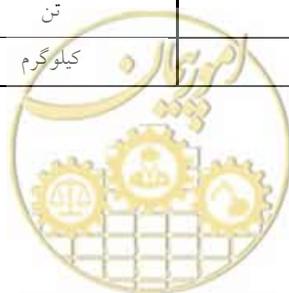
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۱.۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۴
	واحد	متر طول

۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۲۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۲۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رشته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۵
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۲۲۱۵۳۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۱۹۵۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۸۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۳۲۰۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۵۳۴۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۷۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۷۹۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۱۶۲۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۷۲۷۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۵
	واحد	متر طول

۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰

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

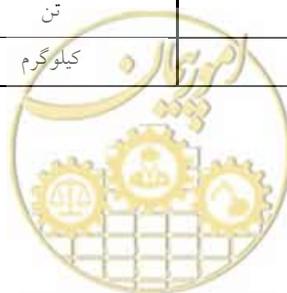
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۷۸۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۷۸۸۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۵۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تا ۱/۷۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۶
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۵۴۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۷۰۵۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۷۰۵۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۶۴۸۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۶۰۵۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۱۳۶۱۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۹۹۳۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۶۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۵۱۱۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۶
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۹۵۱۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۰۸۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۷۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۷۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۰۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۲۷۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۶
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف: ۳۱۰۳۰۱۰۷ واحد: مترطول	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۶۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۷۲۶۶۹۸۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۹۲۱۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۹۲۱۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۷۴۶۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۹۴۴۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۲۹۸۲۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۴۸۴۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۹۵۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۳۷۸۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	رسته: آب	کد ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۷	واحد متر طول
	رشته: خطوط انتقال آب		

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۲۵۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۹۳۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۷
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۸
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۸۳۰۵۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰			
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰			
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۱۶۶۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۱۶۶۰۰۰			
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۸۶۳۳۰۰۰			
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۶۰۵۰۰۰			
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۷۸۲۲۰۰۰			
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۸۳۶۲۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۸
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۴۱۲۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۸۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۸
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۹
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۲۰۱۷۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۸۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۸۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۴۳۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۴۳۸۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۴۱۳۴۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۹۷۵۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۹۹۷۱۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۱۱۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۱۷۱۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۲۲۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۳۲۵۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۹
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۸۲۲۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۷۶۶۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۶۵۴۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۴۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۴۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۵۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۴۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۲۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۵۱۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۶۸۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۹۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۲۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۵۱۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۰۹
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۰
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۶۲۷۳۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۲۰۷۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۰۷۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۸۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۶۱۰۷۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۵۵۵۵۱۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۲۸۱۳۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲.۵۶۹۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۲۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۷۵۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۹۳۰۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۹۳۰۶۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۷۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۰
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۲۲۶۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۷۴۴۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۸۲۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۵۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۱۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۵۶۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۰
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۱
	واحد	مترطول

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۲۹۷۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۲۳۴۵۱۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۷۶۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۷۶۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۰۸۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۴۴۱۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۹۳۲۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۱۸۱۱۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۶۱۷۸۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۲۸۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	رسته: آب	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۱
	واحد	متر طول	

۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۵۵۶۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۸۳۳۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۷۴۷۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۶۲۶۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۶۲۶۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۰۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۲۵۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۳۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۶۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۱
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۲
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۵۳۳۴۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۶۱۲۴۱۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۱۶۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۵۱۹۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۷۰۷۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۷۲۹۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۹۷۸۷۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۲۶۱۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۳۳۵۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۲
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۵۵۵۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۸۱۷۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۷۳۳۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۹۵۴۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۶۱۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۶۱۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۳۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۵۲۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۳۱۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۲
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۳
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۲۳۹۸۹۵۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۹۳۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۹۳۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۷۵۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۵۵۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۸۹۰۳۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۰۷۲۵۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۳۱۱۴۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۱۶۶۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۸۵۵۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۳
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۹۲۶۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۳۱۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۶۳۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۵۵۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۵۵۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۸۹۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۸۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۳۳۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۹۱۰۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۳۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۸۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۳۳۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۳
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۴
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۵/۸۲۰۱۹۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۰۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۰۰۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۹۶۵۴۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۷۷۶۵۴۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۷۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۱۵۱۹۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۵۴۰۵۹۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۶۴۴۷۴۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۷۴۳۹۴۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۳۰۳۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم، عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۴
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۴۰۷۴۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۵۱۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۴۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۴۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۹۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۷۲۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۴
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۵	متر.
	واحد	مترطول	

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۶/۳۵۸۳۸۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۹۰۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۹۰۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۹۵۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۹۵۸۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۳۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۳۵۰۴۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۶۰۰۱۵۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۷۰۴۳۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۸۰۳۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۰۲۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۳۰۶۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۵
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۲۵۶۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۴	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۶۱۱۸۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۶۱۱۸۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۲۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۴۰۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۳۴۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۲۲۳۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۳۳۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق ترائشه تا ۲/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۵
	واحد	متر طول

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حامل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۳۴۵۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۶
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۴۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۱۹۰۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۶/۸۴۲۲۴۶۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۳۰۹۷۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۳۰۹۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۸۹۵۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱.۰۶۹۵۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۴۵۷۴۹۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱.۰۵۲۱۵۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۶۵۱۴۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۷۵۵۶۲۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۹۷۴۴۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۵۹۱۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۶۳۵۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۶۳۵۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۱۰ میلی متر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلی متر، و عمق تراشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۶
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۶۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۵۳۲۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۶۶۶۷۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۵۳۷۶۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۹۰۵۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۴	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۵۸۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۵۸۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلی متر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۸۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۰۶۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۶
	واحد	متر طول

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۴۱۷۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی ، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رشته: خطوط انتقال آب رشته: آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۷	متر
	واحد	مترطول	

فولادی اتصال مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۱۶۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۹۸۸۱۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۷/۶۵۴۱۴۸۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۲۸۷۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۲۸۷۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۷۹۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۵۹۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۵۱۶۶۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۶۴۸۲۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۷۸۸۵۶۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۹۹۱۷۸۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۲۵۱۷۶۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۴۱۲۹۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۴۴۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۲۹۴۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۲۹۴۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۷
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۴۴۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۴۴۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۳۳۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۲۵۲۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۸۸۱۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۴	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۲۹۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۹۵۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۴۹۷۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۳۲۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۹۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی ، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۷
	واحد	متر طول

۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۴۹۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۸	متر
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۱۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۸/۲۱۴۴۹۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۴۷۸۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۴۷۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۶۹۴۵۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۴۹۴۵۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۹۴۱۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۷۸۶۷۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۸۳۰۱۱۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۰۳۳۳۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۵۳۲۶۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۱۸۳۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۹۵۲۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۹۵۲۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۸
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۴۴۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۲۹۳۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۵۷۱۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۲۷۱۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۷۹۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۷۹۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۳۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۹۹۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۵۸۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۵۵۸۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۳۵۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۵۸۳۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۸
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۹	متر
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۷۸۵۷۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۸/۸۲۵۵۳۵۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۴۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۶۶۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۶۶۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۵۹۴۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۳۹۴۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۱۸۷۹۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۹۳۸۷۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۸۷۵۷۱۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۰۷۸۹۳۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۵۷۸۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۰۳۱۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۸۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۹۵۲۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۹۵۲۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم، عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۹
	واحد	متر طول

۷	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۴۴۴۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۴۹۳۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	پیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۹۸۵۷۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۴۶۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰					

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۵۰۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۳۹۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۴۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۶۷۶۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۹۰۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۴۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۶۷۶۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۳۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل سوم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	کد ردیف	۳۱۰۳۰۱۱۹
	واحد	متر طول

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۹۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۴۶۷۳۲۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۴۳۰۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۳۶۸۵۱۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۶۸۴۲۶۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۶۸۴۲۶۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۶۵۶۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۹۲۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۰۶۱۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۳۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۱۴۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۶۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۶۲۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۱
	واحد	متر طول

۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۸۸۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۳۹۴۸۹۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۹۸۳۰۰۰۰۰
۱۳	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۴۲۶۰۰۰۰
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۹۳۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۹۳۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۱۵۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۸۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۱
	واحد	متر طول

		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
		۰/۰۰۳۰۱۵۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰			درصد به قیمت ردیف:		
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۲
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۱۵۶۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۵۰۷۳۶۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۴۵۵۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۳۹۸۲۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۶۹۹۱۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۶۹۹۱۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۵۹۵۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۰۵۴۶۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۱۳۵۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۱۸۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۳۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۴۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۳۷۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۲
	واحد	متر طول

۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۷۳۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۴۴۶۹۶۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۵۶۵۰۰۰۰
۱۳	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ساییدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۹۱۳۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۹۲۶۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۲
	واحد	متر طول

		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
		۰/۰۰۴۹۲۶۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰			درصد به قیمت ردیف:		
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۳
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۷۲۵۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۶۰۵۵۴۵۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۵۳۶۵۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۴۹۵۸۱۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۷۴۷۹۱۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۷۴۷۹۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۵۴۸۴۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۴۷۶۳۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۳۷۹۵۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۹۷۸۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۱۸۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۹۳۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رشته: آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۳
	واحد	متر طول

۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۱۴۷۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۶۱۷۶۷۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۷۲۵۶۰۰۰۰
۱۳	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ساییدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۷۹۱۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۵۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۵۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۳۸۹۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۱۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۳
	واحد	متر طول

		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
		۰/۰۰۷۳۸۹۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰			درصد به قیمت ردیف:		
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۴
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۸۰۰۳۷۹۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۶۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۶۰۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۴۱۵۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۹۴۳۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۱۷۲۱۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۶۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۴
	واحد	متر طول

۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۳۰۷۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۲۸۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار سایدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۲۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۲۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۵۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۴۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	رسته: آب	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۴
	رشته: خطوط انتقال آب	واحد	متر طول

۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حامل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۵
	واحد	مترطول

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۱۴۰۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۹۷۲۴۲۵۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۷۳۸۶۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۷۳۸۳۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۸۶۹۱۹۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۸۶۹۱۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۵۹۵۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۹۰۴۹۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۹۸۵۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۳۷۸۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۸۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۰۳۷۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۰۳۷۸۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۳۷۸۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۵
	واحد	متر طول

۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۷۲۷۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۰/۳۰۴۲۱۶۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۱۴۰۵۰۰۰۰
۱۲	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار سایدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۹۱۹۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۷۸۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۷۸۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۷۵۹۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۵۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۵
	واحد	متر طول

۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۷۵۹۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۶
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۶۴۱۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۳۰۴۳۷۳۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۷۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۷۰۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۱۲۶۱۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۱۸۹۱۷۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۳۵۹۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۷۷۹۳۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۲۴۹۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۸۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۶
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	۲۳۰۲۰۸۰۲	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۸۸۲۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۲۳۰۲۰۹۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۸۸۲۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۲۷۸۵۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۷	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۸	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۰۸۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۹۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۴	۰/۶۷۹۰	۰/۳۳۱۰۵۹۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۴۱۲۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۳	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۲	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۷۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۷۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۲۶۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۶
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۲۷۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۸۳۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۹۳۵۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۲۶۳۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰			۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۷
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۶۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۵۱۸۲۰۶۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۰۳۰۰۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۰۰۹۲۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۰۰۸۹۲۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۶۳۳۶۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۹۷۴	۰/۲۱۴۴۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۹۷۴	۰/۱۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۹۷۴	۰/۱۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۵۹۲۶۷۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۰۸۶۵۳۳۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۹۶۲	۰/۱۲۸۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۹۵۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۷
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل بارانده	۲۳۰۲۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۱۶۰۸۰۰۰۰۰۰
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۲۳۰۲۰۹۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۱۶۰۸۰۰۰۰۰۰
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۰۶۰۲۶۷۰۰۰۰
۷	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۲۵۰۰۰۰۰
۸	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۹۳۰۰۰۰
۹	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۹۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰
۱۱	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۶۵۱۸	۰/۳۷۵۲۰۰۰۰۰۰
۱۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۱۲۰۶۰۰۰۰۰۰
۱۳	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۱۲	۰/۱۰۷۲۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۰۶۰۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۰۷۴۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۹۳۱۲	۰/۰۳۰۶۴۳۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۳۱۲	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (معادل ۱۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۷
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۱۳۵۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۳۱۲	۰/۰۰۰۲۲۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۳۱۲	۰/۰۲۶۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۳۱۲	۰/۰۳۰۶۴۳۰۰۰۰		
		جمع:				۰/۰۰	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:					
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۸
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۷۴۰۲۶۴۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۰۳۴۴۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۰۱۱۶۶۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۰۹۱۶۶۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۶۵۳۴۸۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۸۹۷	۰/۲۳۸۲۲۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۸۹۷	۰/۱۱۹۱۱۱۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۸۹۷	۰/۱۱۹۱۱۱۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۶۵۸۵۲۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۰۸۷۷۹۳۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۸۵۵	۰/۱۳۴۷۵۶۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۸
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل بارانده	۲۳۰۲۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۱۷۸۶۶۷۰۰۰۰
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۲۳۰۲۰۹۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۱۷۸۶۶۷۰۰۰۰
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۰۶۲۷۸۵۰۰۰۰
۷	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰
۸	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۹۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۵۱	۰/۴۱۶۸۸۹۰۰۰۰۰
۱۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۹۲۱۵	۰/۱۱۹۱۱۱۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۷۴۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۷۴۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۰۸۸۵۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروم معمولی	کیلوگرم	۰/۹۲۱۵	۰/۰۴۳۱۵۶۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۲۱۵	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۸
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۱۴۸۰۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۱۶۰۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۲۱۵	۰/۰۰۰۲۷۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۲۱۵	۰/۰۲۹۱۶۵۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۲۱۵	۰/۰۴۳۱۵۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۹
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۱۵۰۷۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۹۹۰۳۴۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۰۳۸۸۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۰۳۸۸۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۰۱۴۳۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۰۹۴۳۸۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۶۷۸۲۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۵۳۸	۰/۲۶۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۵۳۸	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۵۳۸	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۷۳۸۶۹۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۰۸۸۹۳۷۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۳۴۱	۰/۱۴۲۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۲۱۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۸۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۳۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۹
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	۰/۸۷۳۰	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۳۰۲۰۸۰۲
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۰/۸۷۳۰	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۳۰۲۰۹۰۱
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۰/۸۷۳۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۴۰۱۰۱۰۳
۷	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۴۷۵۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۴۰۱۰۱۰۴
۸	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۲۰۲
۹	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۸۹۵۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۸۰۲
۱۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۹۰۱
۱۱	موتور پمپ تست	۰/۸۷۳۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۱۱۳۰۱
۱۲	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۰/۶۱۱۱	۰/۴۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۲۰۵۰۴
۱۳	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۰/۸۷۳۰	۰/۱۵۰۷۵۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۳۰۱۰۲
۱۴	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۸۷۳۰	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۷۰۱۰۱۰۳

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۹۳۴۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۹۳۴۱۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۰۸۵۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۱۰۴۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۰۳۲۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۸۷۳۰	۰/۰۵۸۶۶۳۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۷۳۰	۰/۰۳۱۵۱۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (معادل ۱۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۰۹
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۱۸۶۸۲۵۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۱۸۹۵۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۷۳۰	۰/۰۰۰۳۲۸۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۷۳۰	۰/۰۳۱۵۱۵۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۸۷۳۰	۰/۰۵۸۶۶۳۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
قیمت ردیف:		جمع:			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۰
	واحد	مترطول

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۱۷۲۲۸۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۲۹۵۹۷۱۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۰۴۷۹۴۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۰۲۰۷۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۱۰۰۷۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۶۴۸۹۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۷۱۰۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۳۰۶۲۸۶۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۱۵۳۱۴۳۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۶۹	۰/۱۵۳۱۴۳۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۸۴۹۶۶۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۰۹۱۹۹۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۸۱۷	۰/۱۵۱۷۷۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۲۲۲۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۲۴۵	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۰
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	۰/۸۲۴۵	۰/۲۲۹۷۱۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۳۰۲۰۸۰۲
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۰/۸۲۴۵	۰/۲۲۹۷۱۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۳۰۲۰۹۰۱
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۰/۸۲۴۵	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۴۰۱۰۱۰۳
۷	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۵۸۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۴۰۱۰۱۰۴
۸	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۳۶۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۲۰۲
۹	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۲۶۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۸۰۲
۱۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۹۰۱
۱۱	موتور پمپ تست	۰/۸۲۴۵	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۱۱۳۰۱
۱۲	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۰/۵۷۷۲	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۲۰۵۰۴
۱۳	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۰/۸۲۴۵	۰/۱۷۲۲۸۶۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۶۰۳۰۱۰۲
۱۴	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۸۲۴۵	۰/۱۵۳۱۴۳۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۲۷۰۱۰۱۰۳
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۱۱۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۱۱۵۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۱۴۱۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۸۲۴۵	۰/۰۶۵۱۸۱۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۲۴۵	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۰
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۲۳۰۳۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۲۵۶۵۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۲۴۵	۰/۰۰۰۴۵۵۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۲۴۵	۰/۰۳۵۰۴۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۸۲۴۵	۰/۱۹۹۱۸۱۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
قیمت ردیف:		جمع:			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۱
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۲۱۷۷۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۹۸۵۰۶۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۰۰۵۷۶۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۰۰۵۷۶۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۰۱۰۸۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۰۹۹۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۶۶۵	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۶۶۵	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۶۶۵	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۲۴۳۴۳۳۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۲۴۵۳۶۷۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۰۹۰	۰/۳۲۳۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۹۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۶۶	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۱
	واحد	متر طول

۴	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	۰/۷۵۶۶	۰/۳۰۱۵۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۵	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۰/۷۵۶۶	۰/۳۰۱۵۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۶	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۰/۷۵۶۶	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۷	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۳۳۳۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۸	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۹	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۶۴۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۱۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۱۱	موتور پمپ تست	۰/۷۵۶۶	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۱۲	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	۰/۵۲۹۶	۰/۷۰۳۵۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۱۳	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۰/۷۵۶۶	۰/۲۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۱۴	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۷۵۶۶	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۱۶۶۲۶۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۱۶۶۲۶۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۱۵۰۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۱۸۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۰۶۰۳۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۷۵۶۶	۰/۱۰۲۱۱۴۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۵۶۶	۰/۰۴۱۶۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۵۶۶	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (معادل ۲۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۱
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۳۳۲۵۲۵۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۳۳۴۷۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵۶۶	۰/۰۰۰۶۰۳۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۵۶۶	۰/۰۴۱۶۲۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۷۵۶۶	۰/۱۰۲۱۱۴۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۲
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۴۸۸۵۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۵۰۷۷۳۵۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۷۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۴۱۶۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۴۹۶۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۰۴۰۸۶۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۴۵۹۴۲۹۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۲۲۹۷۱۴۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۲۲۹۷۱۴۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۵۷۷۹۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۵۹۷۲۴۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۴۰۸۳۱۴۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۲۵۶۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۴۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۲
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۳۴۴۵۷۱۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۳۴۴۵۷۱۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۳۳۳۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۴۴۲۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۳۲	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۸۸۵۷۰۰۰۰
۱۴	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار ساییدوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۲۹۷۱۴۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۲۲۶۱۸۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۲۲۶۱۸۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۲۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۰۸۶۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۱۱۹۱۳۳۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۴۳۱۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (معادل ۲۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۲
	واحد	متر طول

درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۴۵۲۳۷۵۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۴۷۵۷۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۰۸۶۹۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۴۳۱۰۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۱۱۹۱۳۳۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:			
قیمت ردیف:					



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۳
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۶۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۲۹۰۳۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۲۱۸۴۲۱۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۰۰۸۹۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۰۰۸۹۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۰۵۷۵۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۰۶۵۵۹۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۱۱۰۴۶۷۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۲۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۱۰۱	۰/۲۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۲۸۴۴۸۹۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۲۹۳۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۱	۰/۴۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۱۱۱۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۷۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۳
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۵۵۵۶۰۰۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۰۴	۰/۹۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۲۹۰۳۳۳۰۰۰۰۰
۱۴	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۲۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۱۴۸	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۲۹۵۵۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۲۹۵۵۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۲۸۹۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۳۵۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۱۱۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۸۱۴۸	۰/۱۷۲۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۱۴۸	۰/۰۸۱۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۱۴۸	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰۰ میلیمتر (معادل ۳۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۳
	واحد	مترطول

درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۵۹۱۰۲۵۰۰۰۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۶۴۳۲۰۰۰۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۱۴۸	۰/۰۰۱۱۸۷۰۰۰۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۱۴۸	۰/۰۸۱۳۳۵۰۰۰۰
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۸۱۴۸	۰/۱۷۲۳۱۸۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		بهای کل	



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۴
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۴۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۶/۰۷۰۵۱۱۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۰۰۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۹۶۵۴۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۷۷۶۵۴۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۰۳۰۴۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۶۴۳۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۱۶۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۱۶۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۳۹۴۸۹۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۴۸۹۷۸۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۵۳۷۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۱۱۱۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۱۰۱۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۵۰۴۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۴
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۴۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۴۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۷۱۴۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۴۳۲	۱/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۳۴۸۴۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۱۲۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۳۷۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۳۷۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۳۴۶۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۴۲۳۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۱۴۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۲۳۹۲۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۱۰۲۷۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۹۰۰ میلیمتر (معادل ۳۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۲۵ متر. رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	رسته: آب	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۴
	رشته: خطوط انتقال آب	واحد	متر طول

فولادی اتصال جوشی

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۹
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
				مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۷۴۷۳۰۰۰۰۰۰		۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
				مترمکعب	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۷۶۹۹۰۰۰۰		۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
				تن	۰/۷۷۶۰	۰/۰۰۱۴۲۷۰۰۰۰		۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
				کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۱۰۲۷۲۰۰۰۰۰		۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
				کیلوگرم	۰/۷۷۶۰	۰/۲۳۹۳۳۰۰۰۰۰		۴۱۱۱۰۳۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	قیمت ردیف:								



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۵
	واحد	مترطول

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۱۳۳۴۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۴۸۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۶/۵۴۴۸۹۳۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۹۰۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۹۰۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۹۵۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۹۵۸۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۶۵۱۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۰۳۰۴۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۶۴۳۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۳۲۱۶۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۳۲۱۶۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۹۴۸۹۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۴۸۹۷۸۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۳۷۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۱۱۱۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۵۸۶۲۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۵
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۳۳۳۳۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۴۶۸۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۱/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۸۴۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۱۲۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۴۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۶۱۱۸۸۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۶۱۱۸۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۲۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۴۰۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۸۲۹۲۹۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۳۴۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر (معادل ۴۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۵
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۲۲۳۷۵۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۳۳۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۳۴۵۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۸۲۹۲۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۶
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۴۳۵۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۷/۳۷۷۱۲۷۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۰۱۳۰۹۷۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۰۱۳۰۹۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۰۹۸۹۵۴۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۱۰۶۹۵۴۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۳۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۱۴۳۷۰۴۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۶۲۴۷	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۳۷۹۶۸۹۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۳۸۹۱۷۸۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۹۲۴	۰/۶۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۱۱۱۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۰۹۹۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۲۰۶۸۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۶
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۶۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۶۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۷۷۸۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۳۶۷۴۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۳۹	۱/۴۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۴۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۳۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۴۲	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۵۵۸۱۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۵۵۸۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۰۰۵۳۱۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۸۳۴۲	۰/۰۰۲۲۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۸۳۴۲	۰/۵۹۷۷۶۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۸۳۴۲	۰/۱۴۱۴۱۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴۵ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۶
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۸۳۴۲	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۱/۱۱۶۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۸۳۴۲	۰/۰۱۱۸۱۷۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۸۳۴۲	۰/۰۰۲۲۰۶۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۸۳۴۲	۰/۱۴۱۴۱۷۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۸۳۴۲	۰/۵۹۷۷۶۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۷
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰۹۱۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۲۷۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۸/۲۷۵۲۶۶۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۲۸۷۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۲۸۷۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۷۹۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۵۹۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۸۹۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۳۷۰۴۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۸۹۱۳۳۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۰۸۰۶۷۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۶۱۸۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۷۵۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۴۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۲/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۷
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۰۳۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۱۱۶۷۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۳۹۴۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۱/۴۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۷۱۲۵۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۲۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۹۵۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۶۳۶۸۵۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۴۹۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (معادل ۴۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۱ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۷
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۳۲۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۹۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۱۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۴۹۷۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۶۳۶۸۵۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۸	متر
	واحد	مترطول	

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۱۶۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۸۸۱۴۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۹/۰۸۷۲۴۴۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۴۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۴۷۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۶۹۴۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۴۹۴۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۱۶۶۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۳۲۷۵۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۹۱۸۸۵۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۵۹۴۲۹۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۴۵۹۴۲۹۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۱۷۸۴۸۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۳۶۷۸۱۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۷۵۶۲۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۴۴۰۹۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۸
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۸۹۱۴۳۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۸۹۱۴۳۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۵۴۳۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۸۸۱۴۳۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۵۹۴۲۹۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۴۸۵۷۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۷۹۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۷۹۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۳۵۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۹۹۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۶۴۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۸۸۴۹۹۱۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۵۸۳۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۳۰۰ میلیمتر (معادل ۵۱ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۸
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۵۵۸۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۳۵۱۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۹۹۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۵۸۳۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۸۸۴۹۹۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۹	متر
	واحد	مترطول	

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۱۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۹/۹۹۲۲۷۱۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۶۶۸۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۶۶۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۵۹۴۱۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۳۹۴۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۹۴۱۶۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۶۰۳۷۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۱/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۵۶۱۳۳۰۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۷۵۰۶۷۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۵۲۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۲۰۷۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۸۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۹
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۵۷۱۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۴۴۸۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۱/۸۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۳۹۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۹۳۶۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۶۷۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۱۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر (معادل ۵۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۲/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۱۹
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۹۰۲۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۴۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۶۷۶۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۳/۰۵۲۴۱۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر (معادل ۶۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۴/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۰
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۳۲۵۷۱۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۶۸۳۴۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱۲/۰۰۵۶۳۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۶۸۸۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۷۵۷۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۷۵۷۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۰۵۶۱۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۸۵۶۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۵۸۹۷۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۰۶۵۸۰۰۰۰			
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۱/۲۸۶۴۰۰۰۰۰			
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۶۴۳۲۰۰۰۰۰			
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۶۴۳۲۰۰۰۰۰			
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۳۲۶۰۳۰۰۰۰			
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۵۰۳۳۳۰۰۰۰			
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۸۸۴۷۸۹۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۰۹۰۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۹۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۹۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر (معادل ۶۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۴/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۰
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۶۴۸۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۶۴۸۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۹۹۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۸۱۸۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۸۱۸۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۵۷۱۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۰۱۹۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۲/۲۵۱۲۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۸۳۴۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۸۲۴۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۱۶۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۸۱۲۳۹۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۸۱۲۳۹۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۹۶۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۱۷۵۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۴۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۳۵۹۴۱۶۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۱۰۹۷۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر (معادل ۶۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۴/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۰
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۳۶۲۴۷۸۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۱۰۹۷۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۳۵۹۴۱۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر (معادل ۷۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۱
	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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۸۵۴۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱۴/۰۹۲۵۶۱۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۹۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۹۷۶۶۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۹۷۶۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۵۸۱۳۱۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۶۱۳۱۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۶۷۸۶۶۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۲۸۴۳۹۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۶۳۶۴۳۷۰۰۰		
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۶۵۵۶۴۰۰۰۰		
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱/۰۷۶۲۳۶۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۸۸۵۷۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۰۵۴۸۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۵۱۲۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر (معادل ۷۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۱
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۳۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۶۲۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۶۲۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۵۸۹۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۴۵۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۲/۸۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۵۴۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۴۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۹۶۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۸۹۰۷۱۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۵۵۱۷۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر (معادل ۷۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر. رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۱
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۷۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۵۵۱۷۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۱/۸۹۰۷۱۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر (معادل ۷۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۷/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۲
	واحد	مترطول

فولادی اتصال جوشی

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۱۳۹۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱۶/۷۸۹۲۹۹۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۹۶۳۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۹۶۳۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۵۷۰۱۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۳۷۰۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۷۳۳۴۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۸۴۰۸۷۰۰۰۰			
۱۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۲/۱۴۴۰۰۰۰۰۰			
۱۴	۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۱/۰۷۲۰۰۰۰۰۰			
۱۵	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵	۱/۰۷۲۰۰۰۰۰۰			
۱۶	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۹۴۰۱۹۰۰۰۰			
۱۷	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۸۱۴۸۴۱۰۰۰۰			
۱۸	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۷۵۰۸۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۴۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۰۷۶۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر (معادل ۷۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۷/۵ میلیمتر، و عمق تراشه تا ۳/۵ رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل چهارم - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۲
	واحد	متر طول

۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۷۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۵۷۵۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۰۵۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۹۰	۳/۷۵۲۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۸۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار سایدیوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۴۵۶۸۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۴۵۶۸۶۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۶۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۴۸۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۰۶۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۲/۵۴۴۸۷۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۰۱۹۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۴۰۱۲۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر (معادل ۷۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۱۷/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۳/۵ رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	کد ردیف	۳۱۰۴۰۱۲۲
	واحد	متر طول

۹	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۳/۶۹۱۳۷۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۱۶۳۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۰۶۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۰۱۹۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۲/۵۴۴۸۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۱
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۵۸۰۳۲۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۰۳۴۱۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۵۷۱۴۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۳۴۲۹۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۱۴۳۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۸۳۴۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرقه کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۰۸۵۷۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۷۴۴۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۱
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

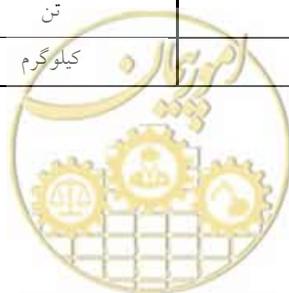
فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۱۰۵۰۱۰۲

واحد

مترطول

مسلح

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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۸۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۴/۵۶۳۶۹۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۰۲۹۶۶۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۲۱۹۳۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۹۵۲۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۴۷۲۸۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۹۸۶۴۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۲
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۱۹۵۱۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۲
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم * عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۳
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۲۴۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۵/۷۶۱۴۰۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۷۳۵۱۹۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۱۵۱۹۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۰۲۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۰۴۴۹۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۳۶۸۹۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۴۲۸۶۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۳۹۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۸۹۸۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۴۸۹۸۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۳
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

۸	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۲۵۷۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۳

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پنجم * عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

کد ردیف

۳۱۰۵۰۱۰۴

واحد

مترطول

مسلح

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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۱۱۴۲۹۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۷۲۷۶۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۶/۹۸۸۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۱۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۱۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۴۸۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۲۸۴۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۸۲۹۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۷۰۶۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۹۸۷۰۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۷۴۵۶۱۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۵۹۴۲۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۱۹۰۴۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۲۴۴۷۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۵۶۱۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۷۹۸۹۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۴
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

۸	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۶۶۱۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۸۴۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۴

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پنجم * عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۴
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۵
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۸/۶۰۲۵۴۱۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۸۲۳۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۸۲۳۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۷۸۰۸۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۴۵۸۰۸۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۵۳۱۱۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۶۵۸۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۳۵۴۲۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۹۰۸۵۷۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۲۸۵۷۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۹۱۳۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۲۸۵۷۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۲۸۵۷۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۵
واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

۸	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۹۹۲۷۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۸۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۸۴۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۸۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۷۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۳۲۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۴۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۷۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۳۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۴۴۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۵

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پنجم * عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۵
	واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی

مسلح

کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۶
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۸۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱۰/۲۹۸۵۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۲۱۲۷۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۲۱۲۷۹۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۰۷۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۸۷۷۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۶۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۹۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۴۷۸۹۲۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۳۷۸۴۱۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۵۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۶۲۸۵۷۱۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۰۱۵۸۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۸۴۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۸۴۱۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پنجم - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۶
	واحد	متر طول

مسلح

۸	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۴۸۵۷۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۲۵۱۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۲۱۴۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۵۱۶۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۱۰۷۶۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۰۲۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۵۱۶۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۱۰۷۶۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۵۰۱۰۶

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پنجم * عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۵۰۱۰۶
	واحد	متر طول

 قیمت ردیف:


رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۱
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۳۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۴۵۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۱
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقتان	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۲
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۲
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۳
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۳
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۴
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۴
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۵
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه‌گیر کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۵
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰
---	----------	---------------	---------------	--------	--------------

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

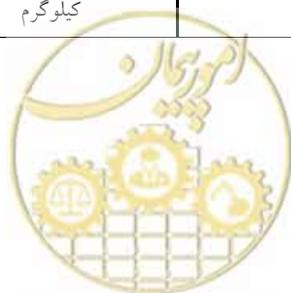
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:						۰/۰
------------	--	--	--	--	--	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۶
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۶
	واحد	متر طول

رشته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتوریپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰
---	----------	-------------	---------------	--------	--------------

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

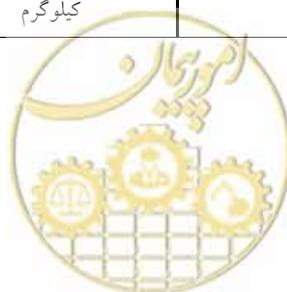
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:						۰/۰
------------	--	--	--	--	--	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۷
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۲/۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۴۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۷
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتوریپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰
---	----------	-------------	---------------	--------	--------------

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

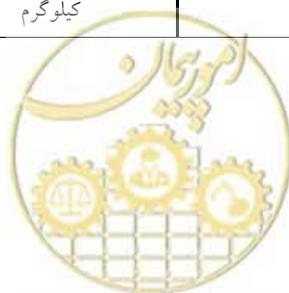
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:						۰/۰
------------	--	--	--	--	--	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۸
	واحد	مترطول

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۸

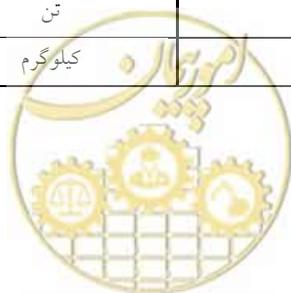
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترائشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۸
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۹
	واحد	مترطول

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۳/۹۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۰۹

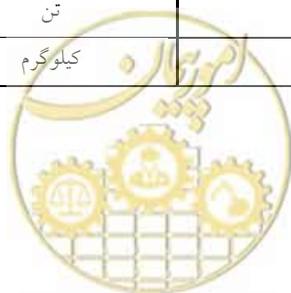
شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترائشه تا ۲ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۰۹
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۰
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۴/۵۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۰
	واحد	متر طول

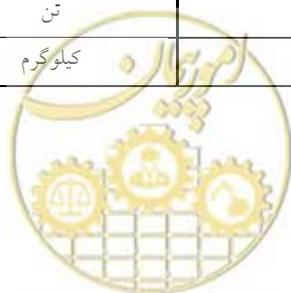
رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	بهای کل
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	واحد	۰/۹۷۰۰	مقدار	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۸۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۵/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترائشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۱
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۱

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم • عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۱
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۲
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۵/۶۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترائشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۲
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۳۷۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۴۹۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۷۲۲۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۲

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم • عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۲
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۳
	واحد	مترطول

رشته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۶/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۳
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۸
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۹۰۱	۹
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰	موتورپمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۸۴۶۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۴۶۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۳

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم • عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۳
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۴
	واحد	مترطول

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۷/۷۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۴
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۳۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۴

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۴
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۵
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۸/۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۵
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۵

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۵
		واحد	متر طول

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۶
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۹/۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۶
	واحد	متر طول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۸۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۸۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۱۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۳۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۱۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۶

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۶
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	
	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۷
	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	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱۱/۵۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۷
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۵۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۷

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۷
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۸
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱۳/۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۸
	واحد	متر طول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های

فایبرگلاس (G.R.P)

۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۴۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۸۴۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۳/۶۹۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۶۰۱۱۸

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل ششم - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳/۵ متر.	کد ردیف	۳۱۰۶۰۱۱۸
		واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	
ردیف	کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۱	عدد	واحد	نوع	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۸۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰.۳۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۶۵۲۱۴۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۱۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۴۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۸۱۳۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۰۱۲۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۵۳۸۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰.۵۳۹۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلر با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۰۲۴۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۱۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۳۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۳۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۹۴۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۰۴۸۶۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۶۷۰۴۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۸۸۳۳۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۸۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		رسته: آب	
		رشته: خطوط انتقال آب	
		فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	
کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۱		
واحد	عدد		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۷۵۰۰۰۰۰
	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.		دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰
	موتور پمپ تست		دستگاه - ساعت

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

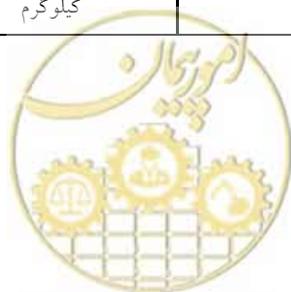
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۲
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۸۷۸۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۴۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۵۲۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۴۱۳۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۵۲۲۱۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۴۲۳۳۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۶۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۷۵۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۵۲۸۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۵۱۷۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۷۴۸۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۲
	واحد	عدد
دستگاه - ساعت	موتورپمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱۱

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۳
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۶۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۷۸۱۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۸/۹۱۳۹۳۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۰۴۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۸۴۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۸۴۲۲۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۲۵۷۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۴۹۷۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۷۵۷۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۰۸۸۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۶۴۴۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۴۳۴۹۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۴۵۵۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۹۹۸۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۵۳۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۶۰۵۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۶۰۵۶۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۸۵۸۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۱۰۸۰۱۰۳				
		عدد	واحد			
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰	رسته: آب
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۵۷۴۷۸۰۰۰۰	رشته: خطوط انتقال آب
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰	فصل: فصل هشتم، نصب شیرها
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰	
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۸۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۳

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.	
	کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۳
	واحد	عدد
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۴
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۷۲۸۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱۲/۴۱۶۷۵۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۶۰۸۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۲۲۱۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۲۲۱۰۰۰۰			
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۸۱۳۳۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۳۲۳۲۰۰۰۰			
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۶۶۵۲۰۰۰۰			
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۷۸۴۴۰۰۰۰۰			
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۱۷۰۸۳۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۶۶۳۰۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۶۷۹۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.	
		۳۱۰۸۰۱۰۴	عدد
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۹۷۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	۰/۹۷۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
		جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۵۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۴۵۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۴۵۹۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰			
		جمع:		۰/۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۶۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۹۳۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰			
		جمع:		۰/۰			



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۱۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۱۰۴
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۱
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	۰/۷۷۸۹	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.		کد ردیف					
		۳۱۰۸۰۲۰۱	واحد				
		عدد	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب						
فصل: فصل هشتم	نصب شیرها						
۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده				
۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				
۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.				
۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	دستگاه - ساعت	موتور پمپ تست				
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	آب رودخانه	۳۱۰۱۰۲۰۱	۱
		۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳
		۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴
		۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	۳۱۰۸۰۱۰۱	۵
		۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	تیراهن بال پهن	۳۱۲۴۰۲۰۱	۶
		۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۷
		۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۸
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
		۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۱
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۲
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.		کد ردیف	واحد				
		۳۱۰۸۰۲۰۲	عدد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب						
فصل: فصل هشتم، نصب شیرها							
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده				
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰۰	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.				
دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰	موتورپمپ تست				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۲
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۳
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱۳/۶۰۷۲۹۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۷۴۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۳۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۸۳۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۰۱۸۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۴۰۵۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۶۸۰۶۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۷۵۱۶۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۴۶۰۸۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۱۰۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۵۹۶۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۲۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۰۷۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۵۵۳۳۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.		کد ردیف					
		۳۱۰۸۰۲۰۳	کد ردیف				
		عدد	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب						
فصل: فصل هشتم - نصب شیرها							
۰/۱۵۹۱۲۵۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده				
۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				
۰/۰۷۷۷۲۳۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.				
۰/۱۳۳۹۵۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	موتور پمپ تست				
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۴۷۳۸۴۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	آب رودخانه	۳۱۰۱۰۲۰۱	۱
		۰/۴۷۳۸۴۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۰۴۲۹۱۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳
		۰/۰۰۵۲۴۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴
		۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	۳۱۰۸۰۱۰۱	۵
		۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	تیراهن بال پهن	۳۱۲۴۰۲۰۱	۶
		۰/۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۷
		۰/۰۳۶۴۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۸
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۹۴۷۶۹۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۹۵۳۹۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
		۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۳
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۴
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۵۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲۱/۵۳۸۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۸۹۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۳۲۹۶۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۰۴۵۵۶۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۶۲۱۷۸۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۹۳۴۲۲۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۱۲۳۱۸۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۷۵۵۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۲۲۵۲۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۷۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۸۸۸۹۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۱۰۸۰۲۰۴			
		عدد	واحد		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۳۴۲۲۲۲۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۳۵۵۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۹۸۵۸۳۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۲۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۲۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۰۳۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۷۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۲۴۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۳۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۴
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۱۰۰ تا ۱۳۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۵
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۷۹۳۵۴۳۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۳۵۷۱۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳۵/۱۸۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۹۹۰۷۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۱۴۳۴۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۱۴۳۴۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۸۸۶۱۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۱۷۴۱۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۰۴۵۰۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۸۳۳۳۴۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۰۰۳۸۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۰۷۷۰۴۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۵۳۰۶۳۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۸۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۹۰۲۰۱۹۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۸۷۹۸۴۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۸۵۷۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۶۸۸۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۵

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۱۰۰ تا ۱۳۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۱۰۸۰۲۰۵		شرح ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
		عدد	واحد						
۸	۲۴۰۱۰۳۰۵			جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵			بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۵۴۸۱۷۴۳۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲			لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۵۲۶۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱			گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱			کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۳۵۷۱۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱			موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰									

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۳۸۹۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۲/۳۸۹۹۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۶۶۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۷۰۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۴۲۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۵۹۲۱۸۸۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۱۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۴/۷۷۹۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۳۶۳۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۴۲۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۵۹۲۱۸۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۵

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۱۰۰ تا ۱۳۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۵
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۶
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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۶

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۱۰۸۰۲۰۶			
		عدد	واحد		
۸	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۲۰۶

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم، نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۲۰۶
	واحد	عدد

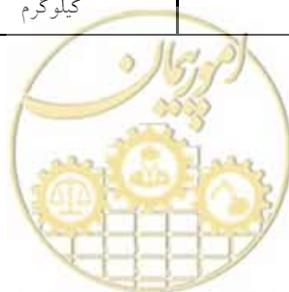
قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	
ردیف	کد ردیف	۳۱۰۸۰۳۰۱	عدد	واحد	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		بهای کل
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		بهای واحد عامل
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰		مقدار
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰		ضریب عامل
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰		واحد
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		بهای واحد عامل
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		مقدار
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰		ضریب عامل
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰		واحد
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰		بهای کل
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰		بهای واحد عامل
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱/۰۳۷۹	نفر - ساعت	۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰		مقدار
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۳۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		کد ردیف					
		۳۱۰۸۰۳۰۱	کد ردیف				
		عدد	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل هشتم، نصب شیرها					
		۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰				
		۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰				
		۰/۰	جمع:				
		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
		۰/۰	قیمت ردیف:				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۸۱۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
					۰/۰	جمع:	
					۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					۰/۰	جمع:	
					۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
					۰/۰	قیمت ردیف:	



شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل هشتم * نصب شیرها		
ردیف	کد ردیف	۳۱۰۸۰۳۰۲	عدد	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۴۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۵۸۹۳۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۶/۹۶۹۱۷۱۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۰۷۲۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۴۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۳۶۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۲۱۸۰۳۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۰۱۸۹۰۰۰۰			
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۷۸۸۸۸۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۴۶۱۸۹۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۰۳۷۷۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۹۳۰۷۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۱۱۹۶۴۰۰۰۰			
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۱۱۹۶۴۰۰۰۰			
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۸۰۷۵۵۰۰۰۰			
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۶۹۳۱۰۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۶۷۸۲۰۰۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۵۸۹۳۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۳۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر.		کد ردیف	۳۱۰۸۰۳۰۲
رسته: آب		واحد	عدد
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل هشتم، نصب شیرها			
دستگاه - ساعت		موتورپمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
۰/۹۷۰۰		۱۱	
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰	
۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰		۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۶۳۷۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۴۶۳۷۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰					
۰/۰		۰/۰					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۹۲۷۴۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰					
۰/۰		۰/۰					

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



شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۴۰۱
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۴۳۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۱۳۰۴۱۳۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۸۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۹۷۰۷۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۸۶۷۶۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۵۰.۳۳۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۶۰۵۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلر با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۱۷۳۵۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۷۸۴۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۴۷۸۶۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۴۷۸۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۳۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۴۷۰۳۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۱۴۶۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۴۷۱۴۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۷۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۴۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.

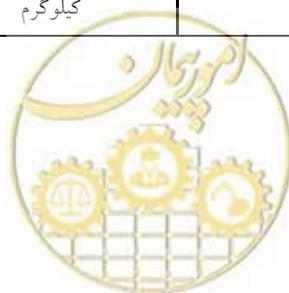
کد ردیف	واحد	شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	
		عدد	۳۱۰۸۰۴۰۱
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۴۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۶۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰				

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل هشتم * نصب شیرها

کد ردیف	۳۱۰۸۰۴۰۲
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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۱۵۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۴/۱۸۱۵۰۲۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۸۱۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۷۳۰۸۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۲۱۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۷۳۳۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰۷۷۱۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۴۲۲۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۳۵۸۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۸۴۵۳۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرود چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۱۵۸۶۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۸۰۶۹۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۱۵۳۶۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۴۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	کد ردیف	۳۱۰۸۰۴۰۲
	واحد	عدد
دستگاه - ساعت	موتورپمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰	۱۱

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۷۸۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۷۸۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۰۸۰۵۰۱	عدد				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل هشتم * 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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۹۱۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۲۹۴۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۱۵۶۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰۰.۴۴۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۳۱۳۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۶۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۶۳۸۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۶۲۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۱۹۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۲۹۵۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۱
	واحد	عدد
دستگاه - ساعت	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.
دستگاه - ساعت	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست

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

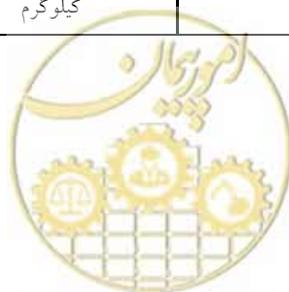
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۲
	واحد	عدد

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل هشتم * 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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۸۷۱۴۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۵۰۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۷۴۴۳۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۱۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۲۳۰۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۹۵۷۱۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۹۵۷۱۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۶۴۶۰۴۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرودر چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۴۴۸۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۷۴۲۶۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۸۷۱۴۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۲
	واحد	عدد
رسته: آب	موتورپمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
رشته: خطوط انتقال آب	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰
فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰
جمع:	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۳۷۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰		
جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب	۳۱۰۸۰۵۰۳	عدد					
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل هشتم * 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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱۰/۱۸۷۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۸۹۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۹۴۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۸۵۴۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۷۲۲۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۸۳۸۷۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۹۰۲۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۹۳۵۴۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۲۳۴۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۴۱۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۳۴۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۰۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۶۴۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۴۸۵۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف	واحد
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	۳۱۰۸۰۵۰۳	عدد
فصل: فصل هشتم، نصب شیرها			
		۲۵۰۱۰۲۰۱	۸
		۲۵۰۱۰۸۰۲	۹
		۲۵۰۱۰۹۰۱	۱۰
		۲۵۰۴۰۱۰۱	۱۱
		۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۲

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۰۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۰۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۹۴۵۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۸۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۰۵۶۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۴۸۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۶۰۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۳۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۵۰۵۶۰۰۰۰۰		

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



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۳

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۳
		واحد	عدد

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل هشتم * 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	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۲۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۳۵۸۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۹۴۹۱۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۱۴/۰.۷۲۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۵۲۲۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۰۷۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۱۱۲۱۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰۷۶۶۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۸۸۸۷۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۳۱۵۵۶۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۶۹۹۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۹۶۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۳۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۹۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۷۷۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف	واحد				
		۳۱۰۸۰۵۰۴	عدد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب						
فصل: فصل هشتم، نصب شیرها							
	دستگاه - ساعت	۲۴۰۱۰۳۰۱	۸				
۰/۱۵۸۹۳۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	جرقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده					
	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۲۰۲	۹				
۰/۳۰۴۶۴۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده					
	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۸۰۲	۱۰				
۰/۰۹۵۰۸۸۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده					
	دستگاه - ساعت	۲۵۰۱۰۹۰۱	۱۱				
۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده					
	دستگاه - ساعت	۲۵۰۴۰۱۰۱	۱۲				
۰/۰۹۴۹۱۷۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.					
	دستگاه - ساعت	۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۳				
۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	موتورپمپ تست					
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۳۹۱۵۱۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	آب رودخانه	۳۱۰۱۰۲۰۱	۱
		۰/۳۹۱۵۱۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۰۳۹۲۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳
		۰/۰۰۴۷۹۹۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴
		۰/۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	۳۱۰۸۰۱۰۱	۵
		۰/۱۱۹۱۳۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	تیراهن بال پهن	۳۱۲۴۰۲۰۱	۶
		۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۷
		۰/۰۲۱۷۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۸
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۷۸۳۰۲۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۸۷۱۹۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
		۰/۱۱۹۱۳۶۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۴

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۴
		واحد	عدد

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۷۰۰ تا ۹۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	
	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۵
	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	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۵

شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۷۰ تا ۹۰ میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.		کد ردیف					
		۳۱۰۸۰۵۰۵	عدد				
رسته: آب		واحد					
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل هشتم - نصب شیرها							
۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	۲۴۰۱۰۳۰۲	۸		
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳	۹		
۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۱۰		
۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۹۰۱	۱۱		
۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۲۵۰۴۰۱۰۱	۱۲		
۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	دستگاه - ساعت	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱	۱۳		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۸۰۵۰۵

رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هشتم * نصب شیرها	شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۷۰۰ تا ۹۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	کد ردیف	۳۱۰۸۰۵۰۵
		واحد	عدد

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق ۳ متر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل نهم احداث حوضچه های شیرآلات	
ردیف	کد عامل	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۱/۷۶۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۲۲/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۹۴۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۴/۷۷۸۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۶/۹۸۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۸۲۱۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۷۳۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۵۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۰/۹۷۴۰	۰/۸۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۰۴۶۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۱۵۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۴۰	۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۹۰۱۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق ۳ متر.		کد ردیف					
		۳۱۰۹۰۱۰۱	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل نهم. احداث حوضچه های شیرآلات					
		۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۲۳۰۲۰۹۰۱	۵
		۰/۶۹۳۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۲۳۰۲۱۱۰۲	۶
		۰/۲۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۷
		۰/۷۹۳۶۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳	۸
		۰/۰۱۴۶۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۹
		۱/۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۱۰
		۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	۱۱
		۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	عدد	سنگ ساب آهن	۲۸۰۴۰۷۰۱	۱۲
		۰/۷۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	دستگاه - ساعت	ویبراتور بنزینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۱۳
		۱/۶۸۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۴۰	لیتر	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	۱۴
		جمع: ۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۷۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۹۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۰/۹۷۴۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۱۳/۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۴/۵۱۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ x ۴	مترمربع	۰/۹۷۴۰	۰/۳۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۱/۶۵۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۰/۹۷۴۰	۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۹۰۱۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق تا ۳ متر.		کد ردیف					
		۳۱۰۹۰۱۰۱	واحد				
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل نهم. احداث حوضچه های شیرآلات	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۱۳				
	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۹۰۲۰۱۰۲	۱۴				
	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۵				
	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۶				
	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۷				
	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۸				
	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۹				
	ضدننگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۲۰				
	پیچ و مهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۲۱				
	درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۱/۶۲۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۴۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۱۷/۸۵۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۹۷۴۰	۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۰/۹۷۴۰	۳۶/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۷۴۰	۰/۳۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق بیش از ۳ متر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل نهم احداث حوضچه های شیرآلات	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۱/۲۵۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۷۸۴۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۲۰/۳۲۲۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۲۱۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۲۱۳۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۱/۸۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۴/۳۶۱۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۵/۵۹۱۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۰۹۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۴۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۸۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عابقرکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۴۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۰/۹۹۱۰	۰/۷۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۷۸۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۰۳۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۱۲۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۹۱۰	۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۹۰۱۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق بیش از ۳ متر.		کد ردیف					
		۳۱۰۹۰۱۰۲	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل نهم. احداث حوضچه های شیرآلات					
			مترمکعب بتن				
		۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	۲۳۰۲۰۹۰۱	۵
		۰/۶۴۸۹۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۲۳۰۲۱۱۰۲	۶
		۰/۲۵۹۹۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۷
		۰/۵۸۶۷۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳	۸
		۰/۰۱۳۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۹
		۱/۱۷۵۴۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	کمپکتور صفحه ای	۲۵۰۳۰۱۰۱	۱۰
		۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	۱۱
		۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	عدد	سنگ ساب آهن	۲۸۰۴۰۷۰۱	۱۲
		۰/۷۳۲۹۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	دستگاه - ساعت	ویبراتور بنزینی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۱۳
		۱/۳۲۱۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	لیتر	روغن قالب بندی	۲۸۹۹۱۴۰۱	۱۴
		۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	مترمربع	داربست فلزی	۲۸۹۹۲۴۰۱	۱۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۰/۶۸۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۰/۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۰/۹۹۱۰	۰/۳۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۹/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۳/۳۴۳۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۰/۹۹۱۰	۰/۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۱/۲۹۵۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۰/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۰/۹۹۱۰	۱/۸۲۹۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۰۹۰۱۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه شیر، به عمق بیش از ۳ متر.		کد ردیف					
		۳۱۰۹۰۱۰۲	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل نهم. احداث حوضچه های شیرآلات					
		۰/۵۱۲۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۱۲
		۲۸/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۱۳
		۱/۹۷۹۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	۳۹۰۲۰۱۰۲	۱۴
		۰/۳۷۷۹۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	مفتول سیاه	۳۹۰۳۰۱۰۱	۱۵
		۰/۳۸۴۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	۳۹۰۴۰۱۰۱	۱۶
		۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	نبشی	۳۹۰۵۰۳۰۱	۱۷
		۰/۰۲۴۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	۳۹۰۶۰۲۰۱	۱۸
		۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	الکتروود	۳۹۱۲۰۱۰۱	۱۹
		۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی	۳۹۱۳۰۱۰۱	۲۰
		۰/۰۱۵۸۰۰۰۰۰۰	۰/۹۹۱۰	کیلوگرم	پیچ ومهره سیاه جور	۳۹۱۴۰۱۰۱	۲۱
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۱/۵۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۹۱۰	۰/۳۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۱۳/۲۶۸۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۰/۹۹۱۰	۱/۸۲۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۰/۹۹۱۰	۰/۵۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۰/۹۹۱۰	۲۸/۳۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۰/۹۹۱۰	۰/۴۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: حمل و نصب اند میرا (فدا شونده) در صورتی که عمق گود تا ۲ متر باشد.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	واحد	عدد	کد عامل	۳۱۱۰۰۱۰۱		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیف ۱۰۱۰۱، برای بارگیری و حمل مخلوط کم مقاومت تا محل نصب، باراندازی و ریختن آن در اطراف و روی آند، در صورتی که آند بدون این مخلوط تهیه شده باشد.		۳۱۱۰۱۰۲	عدد				
رسته: آب	در						
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیف ۱۰۱۰۱، در صورتی که عمق گود بیش از ۲ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق اضافی، در صورتی که عمق ۲ تا ۳ متر باشد: آب رسته: آب متر باشد یک بار، ۳ تا ۴ متر باشد، دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر. (کسر متر، به تناسب محاسبه می شود). رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل دهم، حفاظت لوله ها		۳۱۱۰۱۰۳	کد ردیف				
		عدد	واحد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: حمل و نصب آند جریان تزریقی، در صورتی که عمق ترانشه تا ۲ متر باشد.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۰۲۰۱
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	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۵/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۵/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۲۰۱، در صورتی که عمق تراشه بیش از ۲ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق اضافی. (کسر متر به تناسب محاسبه رسته: آب می شود).		کد ردیف	واحد				
رشته: خطوط انتقال آب		۳۱۱۰۲۰۲	عدد				
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: حمل و نصب تسمه مسی.		کد ردیف		واحد	
		۳۱۱۰۳۰۱		عدد	
رشته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:			
		۰/۰			



شرح ردیف: حمل و نصب کابل.		کد ردیف		واحد	
		۳۱۱۰۰۳۰۲		متر طول	
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دهم	حفاظت لوله ها		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر، با ظرفیت خروجی تا ۷۵ ولت و ۷۵ آمپر DC.		رسته: آب	
		رشته: خطوط انتقال آب	
		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳۱۱۰۰۴۰۱
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	دستگاه
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	
۴	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	
۵	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: احداث نقاط اندازه گیری پتانسیل لوله نسبت به زمین، طبق روش Line Marker.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	واحد	عدد	کد عامل	ردیف		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: احداث نقاط اندازه گیری پتانسیل لوله نسبت به زمین، طبق روش Concrete Stand.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها					
ردیف	کد ردیف	۳۱۱۰۰۵۰۲	عدد	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۹/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۴	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰						
۵	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰						
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰					۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰						
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰						
۵	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰						
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل				
		قیمت ردیف:		۰/۰							



شرح ردیف: حفراچاک اتصال زمین، به ازای هر عدد میله اتصال زمین استاندارد ۱/۵ متری نصب شده.	کد ردیف	۳۱۱۰۰۶۰۱
	واحد	عدد

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب آندهای جریان تزریقی در چاه عمیق، با عمق تا ۵۰ متر، در صورتی که حفرچاه به وسیله دستگاه حفاری ضربه ای انجام شود.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۰۰۷۰۱	حلقه چاه				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۱، در صورتی که عمق چاه بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	واحد	حلقه چاه	کد ردیف	۳۱۱۰۷۰۲		
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۴۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۶۰۵۰۲	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۴۸۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۴۸۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۲۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۴۸۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۲، در صورتی که عمق چاه بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر باشد، به ازای هریک متر عمق بیشتر. کد ردیف: ۳۱۱۰۰۷۰۳ واحد: حلقه چاه	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
	فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۹۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۴۳۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۹۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۹۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۶۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۳، در صورتی که عمق چاه بیشتر از ۱۰۰ متر باشد، به ازای هریک متر عمق بیشتر.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب	
واحد		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۳	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
جمع: ۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب آندهای جریان تزریقی در چاه عمیق، با عمق تا ۵۰ متر، در صورتی که حفر چاه به وسیله دستگاه حفاری دورانی انجام شود.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۰۰۷۰۵	حلقه چاه				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۶۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۷۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۶۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۶۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۶۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۵، در صورتی که عمق چاه بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۰/۹۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۳/۸۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۰/۹۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۰/۹۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	ستادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۲/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نیروی انسانی	۱/۱۰۰۰	۳/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۹۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۶، در صورتی که عمق چاه بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر باشد، به ازای هریک متر عمق بیشتر. کد ردیف: ۳۱۱۰۰۷۰۷ واحد: حلقه چاه	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
	فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۹۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۹۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۹۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۹۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۷۰۷، در صورتی که عمق چاه بیشتر از ۱۰۰ متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر. رشته: خطوط انتقال آب رسته: آب فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	کد ردیف	۳۱۱۰۰۷۰۸
	واحد	حلقه چاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۵۶۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۷۴۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولدبرقی به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۲/۴۹۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر ۸۰ تا ۲۰۰ میلی متر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۰۸۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر ۲۵۰ تا ۴۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۰۸۰۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر ۵۰۰ تا ۹۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۰۸۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی متر.		کد ردیف					
		۳۱۱۰۰۸۰۴	کد ردیف				
		عدد	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			۰/۰



شرح ردیف: زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بیشتر، با برس سیمی به روش ماشینی.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۲۴۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۴۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	ستادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۰/۲۴۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگرزنگ زدایی با برس (سنگ زن)	نفر - ساعت	۰/۲۴۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۳۵۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۲۳۵۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۲۳۵۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۰/۲۳۵۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بیشتر، به روش ماسه زنی.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۳۴۵۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۴۵۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکار زنگ زدایی	نفر - ساعت	۰/۳۴۵۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۰/۳۴۵۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۰/۳۴۵۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۵۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۵۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۵۰	۰/۲۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۵۰	۰/۵۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۵	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سندبلاست	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، بایرس سیمی به روش ماشینی.

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۰۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۳۲۵۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۵۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	ستادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۰/۳۲۵۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگرزنگ زدایی بایرس (سنگ زن)	نفر - ساعت	۰/۳۲۵۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) باشیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، به روش ماسه زنی.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۰۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۴۹۲۰	۰/۰۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۲۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکارزنگ زدایی	نفر - ساعت	۰/۴۹۲۰	۰/۰۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۰/۴۹۲۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۰/۴۹۲۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۰۰	۰/۰۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۰۰	۰/۱۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۰۰	۰/۲۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۴	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سندبلاست	کیلوگرم	۱/۳۰۰۰	۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	مترمربع	کد ردیف	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۱۶۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۱۶۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۳	۱۷۰۴۰۷۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر - ساعت	۰/۸۱۶۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۴	۱۷۰۴۰۷۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۱۶۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۵	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	۰/۸۱۶۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: لفاف پیچی سرد لوله فولادی، به هر قطر .		کد ردیف					
		۳۱۱۰۱۲۰۱	واحد				
		مترمربع					
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دهم، حفاظت لوله ها					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۶۷۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمرزن	نفر - ساعت	۳/۴۱۷۰	۰/۰۳۳۷۵۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرتفیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳/۳۵۰۰	۰/۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۳/۳۵۰۰	۰/۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰		
۳	۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواری پیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۳/۳۵۰۰	۰/۰۱۶۸۷۸۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۹۰۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: لفاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دهم، حفاظت لوله ها	
ردیف	کد عامل	مترمربع	۳۱۱۰۱۳۰۱	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال آب		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال آب		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال آب		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمرزن		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب		نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰	
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	فیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نواری پیچی سرد	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باتریلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۰۱۳۰۱

شرح ردیف: لفاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.		کد ردیف					
		۳۱۱۰۱۳۰۱					
		مترمربع					
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۹۰۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰			۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر ۲۵۰ تا ۴۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۲/۴۲۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۲/۴۲۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۲۰۰	۰/۲۶۸۵۹۲۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۲/۴۲۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۲۰۲	پراتوردستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۲/۴۲۰۰	۰/۰۲۶۸۵۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۱۳۴۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۹۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۱۲۰۱	نایلون فیلم پلی اتیلن برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۴۴۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		



شرح ردیف: اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر ۵۰۰ تا ۹۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۴۰۲
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۰/۳۶۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۲۰۲	پراتوردستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۰/۰۳۶۲۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولدبرق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۱۲۰۱	نایلون فیلم پلی اتیلن برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۸۰۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		



شرح ردیف: اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۴۰۳
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۴۳۵۱۳۸۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۲۰۲	پراتوردستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۳۵۱۴۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولدبرق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۱۷۵۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۲۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۵۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۱۲۰۱	نایلون فیلم پلی اتیلن برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۳۹۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۲۵۰۰۰۰۰		



شرح ردیف: اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر ۱۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دهم - حفاظت لوله ها

کد ردیف	۳۱۱۰۱۴۰۴
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۲۰۲۰۲	پراتوردستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۰/۸۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۸۸۰۰	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۸۸۰۰	۰/۰۷۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	مترمکعب	۰/۸۸۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی	تن	۰/۸۸۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۱۲۰۱	نایلون فیلم پلی اتیلن برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۰/۸۸۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۸۸۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، 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.		۳۱۱۱۰۱۰۱	کد ردیف
رسته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل یازدهم ۰ عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری			

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

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

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، 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 بادست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	کد ردیف	۳۱۱۱۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی، با هر وسیله و حداکثر تا عمق رسته: آب		۳۱۱۱۰۱۰۳					
رشته: خطوط انتقال آب		متر مکعب					
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد					
۲ متر انجام شود.							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
		بر سانتی متر مربع					
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۱ تا ۱۱۰۱۰۳، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای رسته: آب		۳۱۱۱۰۱۰۴	کد ردیف
حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.		مترمکعب	واحد
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل یازدهم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گردسفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یاعمق مناسب.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب					
واحد		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری					
۳۱۱۱۰۲۰۱							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با سرند خاک در صورت لزوم.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب	
واحد		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
۳۱۱۱۰۲۰۲	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
مترمکعب	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۰/۰	بهای واحد عامل	۰/۰	ضریب عامل
جمع:	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	مقدار
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰



شرح ردیف: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه‌ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).		کد ردیف	واحد
رسته: آب	۳۱۱۱۰۳۰۱	مترمربع	
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵۰	۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۳۰۱

شرح ردیف: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه‌ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده). کد ردیف ۳۱۱۱۰۳۰۱ واحد مترمربع	رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
	واحد مترمربع

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	کد ردیف	۳۱۱۱۰۴۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتوری و یا محل دفع آب.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۱۰۵۰۱	مترطول				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۳۰۳۰۱	حمل لوله‌های سیمانی و بتنی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتوری و یا محل دفع		کد ردیف	۳۱۱۱۰۵۰۱
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد	متر طول
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	
تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.		۳۱۱۱۰۵۰۲	کد ردیف
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		متر طول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۵۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	کد ردیف	۳۱۱۱۰۵۰۲
	واحد	متر طول
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰
	جمع:	۰/۰
	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکار بردن آن در زهکشیها.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	کد ردیف	۳۱۱۱۰۵۰۳		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	نفر - ساعت	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	ماشین آلات و ابزار	واحد	عدد	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	ماشین آلات و ابزار	واحد	دستگاه	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
۱	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مصالح	واحد	مترمکعب	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مصالح	واحد	مترمکعب	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	حمل مصالح	واحد	مترمکعب	ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	
			۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
			مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	قیمت ردیف:	
				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف	۳۱۱۱۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	متر مکعب	کد ردیف	۳۱۱۱۰۶۰۲		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	کارگر نقشه برداری (میرکش)	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰	متصدی کمپرسور	بهای کل	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰	کارگر ساده	بهای کل	بهای واحد عامل
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	بهای کل	بهای واحد عامل
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰	چکش گیر (مینور)	بهای کل	بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰	بهای کل <td>بهای واحد عامل</td>	بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف ۳۱۱۱۰۶۰۳

واحد مترمکعب

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

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب					
واحد		فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
۳۱۱۱۰۶۰۴							
متر طول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۱۰۶۰۴ به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	متر طول	کد ردیف	۳۱۱۱۰۶۰۵		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۲۳۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰	نیروی انسانی	کارگر نقشه برداری (میرکش)	
۲	۱۳۰۴۱۸۰۱	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰	نیروی انسانی	پراتورر دستگاه برش آسفالت (کاتر)	
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ماشین آلات و ابزار	
۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		دستگاه برش آسفالت (کاتر)	
۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		تیغه برش کاتر	
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	مصالح	
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	حمل مصالح	
		قیمت ردیف:	۰/۰				



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

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد ردیف

۳۱۱۱۰۶۰۶

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف:		مقدار		ضریب عامل		واحد		نیروی انسانی		کد عامل		ردیف	
مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن و پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.		۶/۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		نفر - ساعت		کارگر ساده		۳۱۱۱۰۷۰۱		کد ردیف	
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری										مترمکعب		واحد	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		۰/۰					
شرح ردیف:		مقدار		ضریب عامل		واحد		ماشین آلات و ابزار		کد عامل		ردیف	
کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده		۰/۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		دستگاه - ساعت				۲۳۰۲۰۱۰۳		۱	
غلطک دستی موتوردار		۰/۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		دستگاه - ساعت				۲۵۰۳۰۱۰۲		۲	
بیل		۰/۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		عدد				۲۸۰۷۰۱۰۱		۳	
فرگون		۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		دستگاه				۲۸۰۷۰۶۰۱		۴	
کلنگ دوسر		۰/۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		عدد				۲۸۰۷۰۷۰۱		۵	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		۰/۰					
شرح ردیف:		مقدار		ضریب عامل		واحد		مصالح		کد عامل		ردیف	
آب رودخانه		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		مترمکعب				۳۱۰۱۰۲۰۱		۱	
آب چاه و قنات		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		مترمکعب				۳۱۰۱۰۳۰۱		۲	
مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر		۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		مترمکعب				۳۱۰۴۰۱۰۱		۳	
مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر		۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		مترمکعب				۳۱۰۴۰۲۰۲		۴	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		۰/۰					
شرح ردیف:		مقدار		ضریب عامل		واحد		حمل مصالح		کد عامل		ردیف	
حمل آب چاه قنات و رودخانه		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		مترمکعب				۴۱۰۱۰۱۰۱		۱	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		۰/۰					
		قیمت ردیف:		۰/۰									



شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۱۱۱۰۷۰۲	مترمربع
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیрам سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۷۰۲

رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	کد ردیف	۳۱۱۱۰۷۰۲
		واحد	مترمربع

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف:		کد ردیف	
تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب رسته: آب		۳۱۱۱۰۷۰۳	
رشته: خطوط انتقال آب		واحد	
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتونی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۷۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	کد ردیف	۳۱۱۱۰۷۰۳
	واحد	مترمربع
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.		کد ردیف	واحد
رشته: آب	۳۱۱۱۰۷۰۴	مترمربع	واحد
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱ ۶	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰x۳۰	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگهای تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۱۰۷۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	کد ردیف	۳۱۱۱۰۷۰۴
	واحد	مترمربع
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۱۰۸۰۱	مترمکعب				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلیمتر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		۳۱۱۱۰۸۰۲	کد ردیف				
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		مترمکعب	واحد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرنده شده محلی.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	۳۱۱۱۰۸۰۴	کد ردیف		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	مقدار	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
					بهای کل	۰/۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	ماشین آلات و ابزار	مقدار <td>بهای واحد عامل</td> <td>بهای کل</td>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	حمل مصالح	مقدار <td>بهای واحد عامل</td> <td>بهای کل</td>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	جمع: ۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی) به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	۳۱۱۱۰۸۰۵	کد ردیف		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	مقدار	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار ماسه کفی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
					بهای کل	قیمت ردیف: ۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	۳۱۱۱۰۸۰۶	کد ردیف		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	مقدار	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰-	بهای واحد عامل
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					بهای کل	جمع: ۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	کد ردیف	۳۱۱۱۰۸۰۷		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی باسنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		رشته: آب	
		رشته: خطوط انتقال آب	
		فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰
		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰
		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰
		دستگاه	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		مترمکعب	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		مترمکعب	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر ۵۰ متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری ورسته: آب		۳۱۱۱۰۹۰۱	مترمکعب				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانسه‌های سنگی و یا محل‌هاییکه خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.		۳۱۱۱۱۰۰۱	کد ردیف
رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.		کد ردیف					
		۳۱۱۱۱۰۰۲					
		مترمکعب					
واحد		واحد					
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل یازدهم - 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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: بارگیری خاک و مواد زاید، ازمحل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۱۱۰۰۳	مترمکعب				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



ردیف		کد عامل		نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
شرح ردیف: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ تا ۱۱۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.		۳۱۱۱۱۰۱								
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 باراننده		دستگاه - ساعت	۱/۸۷۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
								درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف		کد عامل		مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
										۰/۰
									قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هریک کیلومتر اضافه رسته: آب		۳۱۱۱۱۰۳					
بر ۳۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.		واحد					
رشته: خطوط انتقال آب		مترمکعب - کیلومتر					
فصل: فصل یازدهم ۰ عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۳۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب	۳۱۱۱۲۰۱	مترمکعب					
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانسه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۹۰ درصد پروکتور استاندارد.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۱۱۲۰۲	مترمکعب				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانسه یاگود، در قشرهای ۱۵		کد ردیف					
رسته: آب		۳۱۱۱۲۰۳					
رشته: خطوط انتقال آب		مترمکعب					
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه‌ها، برای صعوبت ناشی از وجود چوب بست یا مهاریهای سپرها در عرض		کد ردیف					
رشته: آب		ترانسه یا گود.					
رشته: خطوط انتقال آب		۳۱۱۱۳۰۱					
فصل: فصل یازدهم - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری		واحد					
		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۷۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.

کد ردیف	۳۱۱۱۴۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱/۰۷۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیاخته از پلی پروپیلن (یا پلی استر) با مقاومت کششی ۷ کیلونیوتن بر متر در جهت طول دارای کاربرد		۳۱۱۱۵۰۱		مترمربع			
دوسته: آب		کنترل غوطه‌وری.					
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۱۱	ژئو تکستایل نیاخته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۱۱۵۰۱ به ازای هر ۱ کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی.

کد ردیف	۳۱۱۱۵۰۲
واحد	مترمربع

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل یازدهم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۱۱	ژئو تکستایل نفاخته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۷ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۳۱۴۹۰۱۱۲	ژئو تکستایل نفاخته از جنس پلی پروپیلن (یا پلی استر)، به مقاومت کششی ۱۴ کیلو نیوتن	مترمربع	۰/۱۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۱۰۰	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳۱۱۲۰۱۰۲	کیلوگرم	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند			۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک			۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰	بهای کل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو			۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰	بهای واحد عامل
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند			۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰	بهای کل
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصلح							
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		بهای واحد عامل
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		بهای کل
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰		
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:						۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب	
واحد		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب	
واحد		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
			بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
			درصد به قیمت ردیف:
			جمع: ۰/۰
			بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
			بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
			ضریب عامل
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
			بهای کل
		قیمت ردیف:	
			۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کیلوگرم	۳۱۱۲۰۲۰۴	کد ردیف		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:							
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:							
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:							
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰	بهای کل	جمع: ۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۱۱۲۰۲۰۵	کیلوگرم
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۰	۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.		رسته: آب	
		رشته: خطوط انتقال آب	
		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۲۶۷۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۲۶۷۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۲۶۷۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۲۶۷۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۲۶۷۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
			مقدار
			۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
			واحد
			کیلوگرم
			مصلح
			میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ به بالا
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶		کیلوگرم
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
			واحد
			کیلوگرم
			مصلح
			مفتول سیاه
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱		کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۱۵۰۰
			واحد
			کیلوگرم
			حمل مصالح
			حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱		کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
			۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیفهای نصب میل گرد، در صورتی که کارگذاری میل گرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن رسته: آب		۳۱۱۲۰۳۰۱					
رشته: خطوط انتقال آب		واحد					
فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی		کیلوگرم					
تلمبه موتوری ضروری باشد.							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۱۹۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۶۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: برش، جوشکاری و ساخت متعلقات و اتصالاتی های فولادی (مانند سه راه، زانو و تبدیل)، با استفاده از لوله فولادی، همراه با الگوسازی.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	شرح ردیف: سنگ زنی و سایر عملیات تکمیلی لازم.
۳۱۱۲۰۴۰۱	کیلوگرم						
۱	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۱۶۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	سکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	شرح ردیف:
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰			
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰			
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰			
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان پروپان	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	شرح ردیف:
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	شرح ردیف:
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: جوشکاری با بعد موثر تا ۵ میلیمتر، با ساییدن (اندازه گیری برحسب طول جوشکاری شده).		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
ماشین آلات و ابزار							
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
مصالح							
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
حمل مصالح							
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰		
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: جوشکاری با بعد موثر بیش از ۵ تا ۷ میلیمتر، باساییدن (اندازه گیری بر حسب طول جوشکاری شده).		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد عامل	۳۱۱۲۰۵۰۲	واحد	۰/۰
۱	۱۴۰۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	بهای واحد عامل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	بهای واحد عامل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	بهای واحد عامل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	عدد	۱/۱۵۰۰	بهای واحد عامل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	۰/۴۸۹۷۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۴۸۹۷۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	بهای واحد عامل	۰/۴۸۹۷۰۰۰۰۰۰	مقدار	۰/۰
				بهای کل	۰/۴۸۹۷۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: جوشکاری با بعد موثر بیش از ۷ تا ۱۰ میلیمتر، با ساییدن (اندازه گیری بر حسب طول جوشکاری شده).		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد ردیف	واحد	متر طول	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۸۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۸۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			۰/۰



شرح ردیف: جوشکاری با بعد موثر بیش از ۱۰ تا ۱۵ میلیمتر، با سائیدن (اندازه گیری بر حسب طول جوشکاری شده).		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	متر طول	کد ردیف	۳۱۱۲۰۵۰۴		
۱	۱۴۰۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	نفر - ساعت	۱/۲۰۸۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل <td>ماشین آلات و ابزار</td> </td>	بهای کل <td>ماشین آلات و ابزار</td>	ماشین آلات و ابزار
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل <td></td> </td>	بهای کل <td></td>	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل <td>مصالح</td> </td>	بهای کل <td>مصالح</td>	مصالح
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل <td>حمل مصالح</td> </td>	بهای کل <td>حمل مصالح</td>	حمل مصالح
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه‌های تهیه		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
کد ردیف	۳۱۱۲۰۶۰۱	مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.		کد عامل	۱	ردیف	۱
واحد	عدد			کد عامل	۱۳۰۴۰۱۰۱	ردیف	۱
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	۱۳۰۴۰۱۰۱	۱	۱
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	ویبراتورچی	۱۳۰۴۱۴۰۱	۲	۲
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۱/۳۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	۳
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲	۴	۴
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	استاد کار کارهای بتنی	۱۴۰۶۰۱۰۱	۵	۵
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۵۶۹۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۱	۶	۶
نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کمک بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	۷	۷
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
کد عامل	۲۲۰۲۰۱۰۵	ماشین آلات و ابزار		کد عامل	۲۲۰۲۰۱۰۵	ردیف	۱
واحد	دستگاه - ساعت <td>۰/۰۷۱۷۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>بتونیر ۵۰۰ لیتری</td> <td>۲۲۰۲۰۱۰۵</td> <td>۱</td> <td>۱</td>	۰/۰۷۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری	۲۲۰۲۰۱۰۵	۱	۱
واحد	دستگاه - ساعت <td>۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>بتونیر ۷۵۰ لیتری</td> <td>۲۲۰۲۰۱۰۷</td> <td>۲</td> <td>۲</td>	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری	۲۲۰۲۰۱۰۷	۲	۲
واحد	دستگاه - ساعت <td>۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده</td> <td>۲۳۰۲۱۱۰۲</td> <td>۳</td> <td>۳</td>	۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	۲۳۰۲۱۱۰۲	۳	۳
واحد	دستگاه - ساعت <td>۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده</td> <td>۲۴۰۱۰۱۰۳</td> <td>۴</td> <td>۴</td>	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۴	۴
واحد	عدد <td>۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>پیل</td> <td>۲۸۰۷۰۱۰۱</td> <td>۵</td> <td>۵</td>	۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	پیل	۲۸۰۷۰۱۰۱	۵	۵
واحد	دستگاه <td>۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>فرگون</td> <td>۲۸۰۷۰۶۰۱</td> <td>۶</td> <td>۶</td>	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	فرگون	۲۸۰۷۰۶۰۱	۶	۶
واحد	دستگاه - ساعت <td>۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۱۵۰۰</td> <td>ویبراتوربتنی</td> <td>۲۸۱۰۰۲۰۱</td> <td>۷</td> <td>۷</td>	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	ویبراتوربتنی	۲۸۱۰۰۲۰۱	۷	۷
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
کد عامل	۳۱۰۱۰۲۰۱	مصالح		کد عامل	۳۱۰۱۰۲۰۱	ردیف	۱
واحد	مترمکعب <td>۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>آب رودخانه</td> <td>۳۱۰۱۰۲۰۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td>	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	آب رودخانه	۳۱۰۱۰۲۰۱	۱	۱
واحد	مترمکعب <td>۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>آب چاه و قنات</td> <td>۳۱۰۱۰۳۰۱</td> <td>۲</td> <td>۲</td>	۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲	۲
واحد	مترمکعب <td>۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>ماسه شسته دانه بندی شده</td> <td>۳۱۰۳۰۲۰۳</td> <td>۳</td> <td>۳</td>	۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳	۳
واحد	مترمکعب <td>۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر</td> <td>۳۱۰۳۰۵۰۵</td> <td>۴</td> <td>۴</td>	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴	۴
واحد	تن <td>۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله</td> <td>۳۱۰۸۰۱۰۳</td> <td>۵</td> <td>۵</td>	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۳۱۰۸۰۱۰۳	۵	۵
واحد	مترمربع <td>۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰</td> <td>۱/۰۰۰۰</td> <td>گونی چتایی ۴ × ۷</td> <td>۳۱۲۱۰۱۰۱</td> <td>۶</td> <td>۶</td>	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	گونی چتایی ۴ × ۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	۶	۶

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۲۰۶۰۱

شرح ردیف:		تجهیه و نصب اعلام چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه‌های تهیه رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	مصلح چدنی و پایه بتنی مربوط.	۳۱۱۲۰۶۰۱	کد ردیف	۳۱۱۲۰۶۰۱	واحد	عدد
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۵۰۱	حمل دریچه‌های چدنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چنتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی

کد ردیف	۳۱۱۲۰۶۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچهها و منهولها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۲۰۶۰۲

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.		کد ردیف	
		۳۱۱۲۰۶۰۲	واحد
رسته: آب		کیلوگرم	
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی			
۴	حمل دریچه‌های چدنی	۴۱۱۱۰۵۰۱	کیلوگرم
۵	حمل عایق‌های رطوبتی چنایی و کف	۴۱۲۰۰۲۰۱	مترمربع
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه‌های شیر.		کد ردیف							
		۳۱۱۲۰۶۰۳							
		واحد							
		کیلوگرم							
رشته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل دوازدهم	کارهای فولادی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰				
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه‌ها و منهل‌ها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰				۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب پله یا حفاظ از میل گرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.		رشته: آب	
رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۱۴۵۴۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
۶	۱۵۰۱۰۸۰۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۱۰۰
نیروی انسانی		جمع: ۰/۰	درصد به قیمت ردیف: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۲۰
۲	۳۲۰۱۰۳۰۳	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۲۰
ماشین آلات و ابزار		جمع: ۰/۰	درصد به قیمت ردیف: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰
مصالح		جمع: ۰/۰	درصد به قیمت ردیف: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰
حمل مصالح		جمع: ۰/۰	درصد به قیمت ردیف: ۰/۰
قیمت ردیف: ۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه‌های شیر.		رسته: آب					
کد ردیف: ۳۱۱۲۰۷۰۲		رشته: خطوط انتقال آب					
واحد: کیلوگرم		فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۷۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۱۰۴۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه‌های شیر.

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل دوازدهم کارهای فولادی

کد ردیف	۳۱۱۲۰۷۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۲۱۱	گروت آماده	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۴۱۱	پله فولادی با روکش پلی پروپیلن	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۸۰۲	لاتکس مایع	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	شرح ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰.		کد ردیف	۳۱۱۳۰۱۰۱
رسته: آب		واحد	مترمکعب
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی			
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	شرح ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۹۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۱۱۳۰۱۰۲					
رشته: خطوط انتقال آب		واحد					
فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	شرح ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریجی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوریجی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۵۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربتنی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۱۱۳۰۱۰۳					
رشته: خطوط انتقال آب		واحد					
فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۵/۸۳۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۱۰۴

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۱۱۳۰۱۰۴					
رشته: خطوط انتقال آب		واحد					
فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد ردیف	مترمکعب	۳۱۱۳۰۱۰۵	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۶/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۸۸۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	بهای واحد عامل	بهای کل

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۱۰۵

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۱۱۳۰۱۰۵					
رشته: خطوط انتقال آب		واحد					
فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.		کد ردیف					
		۳۱۱۳۰۲۰۱	واحد				
		مترمکعب	واحد				
رسته: آب	رشته: خطوط انتقال آب	فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۴۹۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:			۰/۰				



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.					کد ردیف	واحد
رشته: خطوط انتقال آب							۳۱۱۳۰۲۰۲	مترمکعب
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۶۳۳۹۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
						قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کد ردیف	۳۱۱۳۰۲۰۳
	واحد	مترمکعب
رسته: آب		
رشته: خطوط انتقال آب		
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۳۰۸۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۸۳۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربتزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۲ استفاده شود.						
رشته: خطوط انتقال آب		مقدار		ضریب عامل	واحد	کد ردیف	واحد	
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی		بهای واحد عامل		بهای کل	نیروی انسانی			
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
				۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن	۳۱۰۸۰۱۰۳	
				۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن	۳۱۰۸۰۲۰۳	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
۰/۰		قیمت ردیف:						



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۵ استفاده شود.					
رشته: خطوط انتقال آب		مقدار		ضریب عامل	واحد	کد ردیف	واحد
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی		۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	تن	۳۱۱۳۰۲۰۵	کیلوگرم
رديف	کد عامل	نیروی انسانی					
رديف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار					
رديف	کد عامل	مصالح					
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله					
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله					
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
رديف	کد عامل	حمل مصالح					
		قیمت ردیف:					
		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی		نوع ۱ استفاده شود.		کد ردیف	واحد
								۳۱۱۳۰۲۰۶		کیلوگرم	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:			
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع: ۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:			
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	مصالح سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع: ۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:			
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع: ۰/۰			
							قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عباردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع رسته: آب		۳۱۱۳۰۲۰۷		کیلوگرم			
رشته: خطوط انتقال آب		۱ استفاده شود.					
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-		
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله					
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۳۸۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۳۷۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۹۷۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۵۹۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۷۳۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۱۷۰۰	۰/۱۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۷۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۱۷۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۷۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۷۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۱۱۳۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۱۱۳۰۳۰۱	مترمربع				
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی							
	کیلوگرم	۳۹۰۴۰۱۰۱	۵				
۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۴۰	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر					
	کیلوگرم	۳۹۰۵۰۳۰۱	۶				
۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۴۰	نبشی					
	کیلوگرم	۳۹۰۵۰۷۰۱	۷				
۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۴۰	پروفیل ناودانی سردخم شده					
	کیلوگرم	۳۹۰۷۰۲۰۲	۸				
۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۴۰	لوله یک و یک دوم فولادی					
	کیلوگرم	۳۹۱۲۰۱۰۱	۹				
۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	الکتروود					
	کیلوگرم	۳۹۱۳۰۱۰۱	۱۰				
۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰	۲/۳۷۴۰	ضدزنگ روغنی					
	کیلوگرم	۳۹۱۴۰۱۰۱	۱۱				
۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۷۰	پیچ و مهره سیاه جور					
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کیلوگرم	حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱	۱
		۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۲
		۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۳
		۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	مترمکعب	حمل تخته، الوار و MDF	۴۱۱۹۰۱۰۱	۴
		۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کیلوگرم	حمل چوب گرد	۴۱۱۹۰۲۰۱	۵
		۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	۴۲۰۱۰۱۰۱	۶
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	قیمت ردیف:						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۳۰۳۰۱، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۱۱۳۰۳۰۲	مترمربع
رشته: خطوط انتقال آب			
فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۱۷۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



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

رسته: آب
 رشته: خطوط انتقال آب
 فصل: فصل سیزدهم * کارهای بتنی و قالب بندی

کد ردیف	۳۱۱۳۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۳	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۶۷۳	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۲۰۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رسته: آب		شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: خطوط انتقال آب				۳۱۱۴۰۱۰۱	تن - کیلومتر		
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: خطوط انتقال آب							۳۱۱۴۰۱۰۲
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل							واحد
					تن - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



ردیف		کد عامل		نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		۳۱۱۴۰۱۰۳		حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر				
		۴۱۵۰۰۱۰۱		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۰/۸۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
									۰/۰۰	جمع: ۰/۰
										۰/۰
										درصد به قیمت ردیف:
										قیمت ردیف: ۰/۰



ردیف		کد عامل		نیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف		کد عامل		حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		۳۱۱۴۰۱۰۴				تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر				
						تن - کیلومتر	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
									جمع: ۰/۰۰	۰/۰
									قیمت ردیف: ۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رسته: آب					
کد ردیف: ۳۱۱۴۰۲۰۱		رشته: خطوط انتقال آب					
واحد: مترطول - کیلومتر		فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۲/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: خطوط انتقال آب							۳۱۱۴۰۲۰۲
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۱/۶۸۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: خطوط انتقال آب							۳۱۱۴۰۲۰۳
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۱/۰۶۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته: آب					
		رشته: خطوط انتقال آب					
		فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل					
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۱۴۰۲۰۴	کد ردیف					
	متر طول - کیلومتر	واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متر طول - کیلومتر	۰/۸۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.					
رشته: خطوط انتقال آب		مقدار		واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		مترطول - کیلومتر	۰/۷۵۰۰	۴۱۵۰۰۴۰۱	۱
کد ردیف	۳۱۱۴۰۲۰۵						
واحد	مترطول - کیلومتر						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار					
ردیف	کد عامل	مصالح					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح					
		حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر					
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
	۰/۰	قیمت ردیف:					



رسته: آب		شرح ردیف: حمل انواع لوله به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: خطوط انتقال آب							۳۱۱۴۰۲۰۶
فصل: فصل چهاردهم * حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۶۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات	شرح ردیف: لوله چدنی نشکن از قطر ۸۰ تا ۲۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۵۰۱۰۱	واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۲۰۳۰۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۳۰۳	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۳۰۴	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۵۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم

(داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات	شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۵۰۱۰۳	واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۳۱۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۷۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۲۰۳۱۳	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۳۱۴	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۹۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۳۱۵	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۰۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

قیمت ردیف:						۰/۰	
------------	--	--	--	--	--	-----	--



رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی، اتصالی‌ها و	شرح ردیف: لوله فولادی از قطر ۸۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۶۰۱۰۱	واحد کیلوگرم

متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۰	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی پنج اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۵	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۶	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی، اتصالاتی ها و	شرح ردیف: لوله فولادی از قطر ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۱۱۶۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم

متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۱۱۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی، اتصالی‌ها و	شرح ردیف: لوله فولادی از قطر ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۶۰۱۰۳	واحد کیلوگرم

متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۱۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۴ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



رسته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی، اتصالی‌ها و	شرح ردیف: لوله فولادی از قطر ۱۱۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۳۱۱۶۰۱۰۴
	واحد	کیلوگرم

متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۱۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۴ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی، اتصالی‌ها و	شرح ردیف: لوله فولادی از قطر ۱۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۶۰۱۰۵	واحد کیلوگرم

متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۲۰۱۰۱۱۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۴ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۴۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۱ واحد: مترطول	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده	

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۱	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۴۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۶۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۲	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: مترطول	فصل: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۲	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۶۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۸۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۳	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: مترطول	فصل: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۳	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۸۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۱۰۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۴	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: مترطول	فصل: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۴	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۱۰۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۱۲۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۵ واحد: مترطول	رسته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: مترطول	فصل: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۵	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله بتنی مسلح به قطر ۱۴۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۷۰۱۰۶	واحد	مترطول
	واحد	مترطول

رسته: آب
رشته: خطوط انتقال آب
فصل: فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش تنیده

شده، اتصالاتی ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۵۰۸۵۶	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۵۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۲
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۲	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۵۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۲۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۰۳	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۳	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۲۵۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۴
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۴	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۵۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۳۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۵
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۵	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۳۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۳۵۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۰۶	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۶	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۳۵۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۴۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۰۷	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۷	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۴۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۵۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۸
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۵۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۶۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۰۹
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۰۹	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۶۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۷۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۱۰	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۰	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۷۰۰ DNV	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۸۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۱۱
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۱	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۸۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۹۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۱۲
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۲	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۹۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۰۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۱۱۸۰۱۱۳	رشته: آب
	رشته: خطوط انتقال آب
واحد: مترطول	فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۲۰۳۲۲۱۳	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۱۰۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۲۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۱۴
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۴	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۱۲۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۴۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۱۵	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۵	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۱۴۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۶۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۱۶
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۶	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۱۶۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۸۰۰ میلی متر.	کد ردیف	۳۱۱۸۰۱۱۷
	واحد	مترطول

رسته: آب

رشته: خطوط انتقال آب

فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۷	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۸۰۰ DN	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



رشته: آب رشته: خطوط انتقال آب فصل: فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP).	شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۲۰۰۰ میلی‌متر.	
	کد ردیف ۳۱۱۸۰۱۱۸	واحد مترطول

اتصال‌ها و متعلقات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۲۲۱۸	لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۲۰۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: ماسه شسته.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۱۰۱	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: شن شسته.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۱۰۲	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سنگ قلوه.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۱۰۳	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سنگ لاشه.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۱۰۴	مترمکعب					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۴۱۰۲۰۲						
	تن						
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			
		درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			
		درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.		کد ردیف		واحد			
		۳۱۴۱۰۲۰۳		تن			
رسته: آب							
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو فله.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: خطوط انتقال آب					
واحد		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۴۱۰۲۰۵		تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
	تن						
	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
							درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
							درصد به قیمت ردیف:
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج فله.		کد ردیف		واحد			
		۳۱۴۱۰۲۰۶		تن			
رسته: آب							
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			۰/۰



شرح ردیف: انواع میلگرد ساده.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل
ماشین آلات و ابزار							
۱	۳۱۴۱۰۳۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰	کیلوگرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰	کیلوگرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰	کیلوگرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰	
مصلح							
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰		۰/۰	
حمل مصالح							
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰		۰/۰	



شرح ردیف: انواع میلگرد آجدار.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
نیروی انسانی							
۳۱۴۱۰۳۰۲	کد ردیف	کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ماشین آلات و ابزار							
مصالح							
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
حمل مصالح							
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:					۰/۰		



شرح ردیف: دینامیت.		کد ردیف		واحد	
		۳۱۴۱۰۴۰۱		کیلوگرم	
		۳۱۴۲۰۱۰۱		دینامیت	
		۴۱۰۹۰۱۰۱		حمل دینامیت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: انواع فتیله.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۴۰۲	کد ردیف					
		واحد					
		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع چاشنی.		کد ردیف		واحد			
		۳۱۴۱۰۴۰۳		عدد			
رسته: آب							
رشته: خطوط انتقال آب							
فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: انواع الکتروود.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۱۴۱۰۵۰۱	کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: انواع مصالح چدنی.		رشته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
نیروی انسانی							
۳۱۴۱۰۶۰۱	کد ردیف	کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ماشین آلات و ابزار							
مصالح							
۳۱۲۹۰۴۰۱	کد عامل	کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۳۱۲۹۰۵۰۱	کد عامل	کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:							
جمع: ۰/۰							
حمل مصالح							
۴۱۱۱۰۵۰۱	کد عامل	کیلوگرم	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:							
جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.		رسته: آب		رشته: خطوط انتقال آب		فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۱۴۱۰۶۰۲	کد ردیف					
	کیلوگرم	واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	

